SAMSUNG

User Manual

SH100

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palunlugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Lühiülevaade
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Traadita võrk
- Seaded
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest, see võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parima töö.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge toppige kergsüttivaid materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge objektide nägemist kahjustamast.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.
Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Häirimise vältimiseks säilitage vähemalt 15 cm vahemaa kaamera ja südamestimulaatori vahel, nagu seda soovitavad tootjad ning sõltumatu uurimisasutus Wireless Technology Research. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitte-sihipäraselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahti ühendate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.
See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsiminekust või kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲).

Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on Apple Corporationi registreeritud kaubamärk.
- microSD™ ja microSDHC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatud kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Teavet avatud lähtekoodi litsentside kohta leiate kaasasoleval CD-ROMil olevast failist OpenSourceInfo.pdf.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 14

Teave teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 35

Kuidas režiimi valides teha pilte, salvestada videot või häälmemo.

Pildistusvalikud 52

Kuidas pildistusrežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 80

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Traadita võrk 107

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 127

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 133

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Toksake MENU → **Foto suurus** (tähendab Toksake nuppu MENU, seejärel toksake valikut **Foto suurus**).
*	Märkus

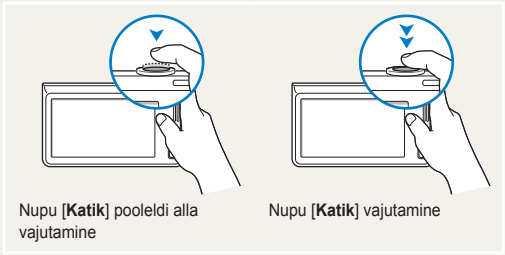
Selles kasutusjuhendis kasutatavad lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särikahvel)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
AP	Access Point (Pöörduspunkt)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
WB	White Balance (Värvustasakaal)

Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.

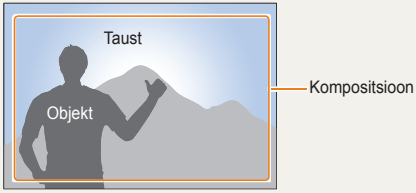


Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine

Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 57) • Kui foto on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 97)
	Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 59)
	Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla pildistamine nõrga valgusega või kaamera väär hoidmine. Tagamaks, et objekt on terav, kasutage DIS funktsiooni või vajutage nupp [**Katik**] poolenisti alla. (lk 33)
	Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige režiim Öövõte. (lk 39) • Lülitage välk sisse. (lk 57) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 59) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Valige režiimis Stseen suvand **Tagavalgus**. (lk 38) • Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 57) • Reguleerige säritust. (lk 68) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk 69) • Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 69)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- Režiim Iluvõte ▶ 39
- Režiim Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 57
- Näotuvastus ▶ 63

Öösel või pimedas pildistamine

- Stseen režiim > Päikeseloojang, Koit ▶ 38
- Režiim Öövõte ▶ 39
- Välguvalikud ▶ 57
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 59

Tegevuste pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 72

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 59
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 68
- ACB (eredal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 69
- Mõõtmine ▶ 69
- AEB (samast stseenist 3 erineva säritusega foto tegemiseks) ▶ 72

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim Stseen > Tekst ▶ 38
- Režiim Lähedal Asuv ▶ 38
- Makro ▶ 60

Efektide rakendamine fotodel

- Režiim Objekti esiletõst ▶ 44
- Režiim Väluraami võte ▶ 45
- Režiim Fotofilter ▶ 45
- Režiim Vinjettimine ▶ 48
- Efektid Nutikas filter ▶ 73
- Funktsioon Kujutise korrigeerimine (suvandite Küllastus, Teravus ja Kontrast korrigeerimiseks) ▶ 76

Efektide rakendamine videotele

- Režiim.Videofilter ▶ 47
- Režiim Vinjettimine ▶ 48
- Režiim Paletiefektiga võte ▶ 49

Kaamera värisemise vähendamine

- Digitaalne pildistabilisaator (DIS) ▶ 32

- Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis ▶ 84
- Failide vaatamine 3D vaates ▶ 85
- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 86
- Failide kustutamine mälukaardilt ▶ 87
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 89
- Failide vaatamine teleris ▶ 98
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 99
- Fotode saatmine e-postiga ▶ 111
- Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ▶ 115
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 129
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 130
- Kuvatava keele muutmine ▶ 131
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 131
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 143

Sisukord

Põhifunktsioonid 14
- **Pakendi sisu** 15
- **Kaamera ehitus** 16
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 18
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 19
  - Aku laadimine 19
  - Kaamera sisselülitamine 19
- **Algseadistamine** 20
- **Ikoonid** 22
- **Puuteekraani kasutamine** 23
- **Puuteekraani ja heli häälestamine** 25
  - Puuteekraani ekraanitüübi määramine 25
  - Heli häälestamine 25
- **Kodukuva kasutamine** 26
  - Kodukuvale minek 26
  - Ikoonid kodukuval 26
  - Ikoonide ümberkorraldamine 28
- **Pildistamine** 29
  - Suurendamine 30
  - Kaamera värina vähendamine (DIS) 32
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 33

Lisafunktsioonid 35
- **Võtterežiimide kasutamine** 36
  - Nutika automaatse režiimi kasutamine 36
  - Lihtvõtterežiimi kasutamine 37
  - Stseenirežiimi kasutamine 38
  - Lähivõtterežiimi kasutamine 38
  - Öövõtte režiimi kasutamine 39
  - Režiimi Iluvõte kasutamine 39
  - Režiimi Programmeerimine kasutamine 40
  - Videorežiimi kasutamine 41
  - Nutika videorežiimi kasutamine 42
- **Efektirežiimide kasutamine** 44
  - Objekti esiletõstu režiimi kasutamine 44
  - Raamimaagia võtte režiimi kasutamine 45
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 45
  - Videofiltri režiimi kasutamine 47
  - Vinjetirežiimi kasutamine 48
  - Paletiefekti režiimi kasutamine 49
- **Häälmemode salvestamine** 50
  - Häälmemo salvestamine 50
  - Häälmemo lisamine pildile 51

Pildistusvalikud 52
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 53
Eraldusvõime valimine 53
Pildikvaliteedi valimine 54
Taimeri kasutamine 56
Pildistamine pimedas 57
Punasilmsuse vältimine 57
Välgu kasutamine 57
ISO tundlikkuse reguleerimine 59
Kaamera fookuse muutmine 60
Makrofunktsiooni kasutamine 60
Nutika puudutusega fookuse kasutamine 61
Pildistamine ühe puudutusega 62
Fookuse piirkonna reguleerimine 62
Näotuvastuse kasutamine 63
Näotuvastus 63
Autoportree tegemine 64
Naeratuse pildistamine 64
Silmade pilgutamise tuvastamine 65
Nutika näotuvastuse kasutamine 65
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 66
Heleduse ja värvi reguleerimine 68
Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 68
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 69
Mõõtmisvaliku muutmine 69
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 70
Impulsirežiimide kasutamine 72
Efektide rakendamine/piltide redigeerimine 73
Nutika filtri efektide rakendamine 73
Piltide töötlemine 76
Suumi heli määramine 77
Kasutatavad võttesuvandid võtterežiimide kaupa 78

Taasesitus/redigeerimine 80
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 81
Taasesitusrežiimi käivitamine 81
Fotode vaatamine 88
Videoklipi esitamine 90
Häälmemo esitamine 92
Foto redigeerimine 93
Fotode suuruse muutmine 93
Foto pööramine 94
Nutika kärpe kasutamine 94
Nutika filtri efektide rakendamine 95
Piltide reguleerimine 95
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 97
Failide vaatamine teleris 98
Failide teisaldamine Windows-arvutisse 99
Failide teisaldamine Intelli-studio abil 100
Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 102
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 103
Failide teisaldamine Mac-arvutisse 104
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 105

Traadita võrk 107
WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 108
WLAN ühenduse loomine 108
Võrguvalikute seadistamine 109
IP-aadressi määramine käsitsi 109
Näpunäited võrguühenduse kohta 110
Fotode saatmine e-postiga 111
E-posti sätete muutmine 111
Fotode saatmine e-postiga 113
Teksti sisestamine 114
Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine 115
Veebisaidi kasutamine 115
Fotode ja videote üleslaadimine 115
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna. 116

AllShare toega televiisorist piltide või videote vaatamine 118
TV I'st piltide või videote vaatamine 118
TV II'st piltide või videote vaatamine 120
Fotode ja videode vahetamine teise kaameraga 121
Fotode või videote saatmine teise kaamerasse 121
Fotode või videote vastuvõtmine teisest kaamerast 121
Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks. 123
Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse. 123
Fotode ja videote saatmine arvutisse 123
Fotode või videote saatmine Blu-ray-mängijale. 124
Wakeup on LAN (WOL) funktsiooni kohta 125

Seaded 127
Seadete menüü 128
Seadete menüü avamine 128
Heli 129
Kuva 129
Ühendused 130
Üldine 131

Lisad 133
Tõrketeated 134
Kaamera hooldus 135
Kaamera puhastamine 135
Kaamera kasutamine ja hoidmine 136
Teave mälukaartide kohta 137
Teave aku kohta 139
Enne teeninduskeskusse pöördumist 143
Kaamera tehnilised andmed 146
Sõnastik 150
Deklaratsioon ametlikes keeltes 156
Register 158

Põhifunktsioonid

Teave teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Pakendi sisu 15
Kaamera ehitus 16
Aku ja mälukaardi paigaldamine 18
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 19
- Aku laadimine 19
- Kaamera sisselülitamine 19

Algseadistamine 20
Ikoonid 22
Puuteekraani kasutamine 23
Puuteekraani ja heli häälestamine 25
- Puuteekraani ekraanitüübi määramine 25
- Heli häälestamine 25

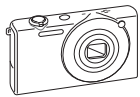
Kodukuva kasutamine 26
- Kodukuvale minek 26
- Ikoonid kodukuval 26
- Ikoonide ümberkorraldamine 28

Pildistamine 29
- Suurendamine 30
- Kaamera värina vähendamine (DIS) 32

Nõuanded selgema pildi saamiseks 33

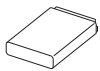
Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.



Kaamera

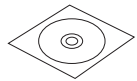
Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



Taaslaetav aku

Rihm

Puutepliiats

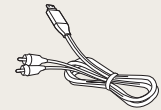


Kasutusjuhendi CD-ROM

Kiirjuhend

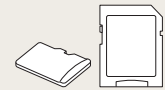
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott



A/V-kaabel

Akulaadija

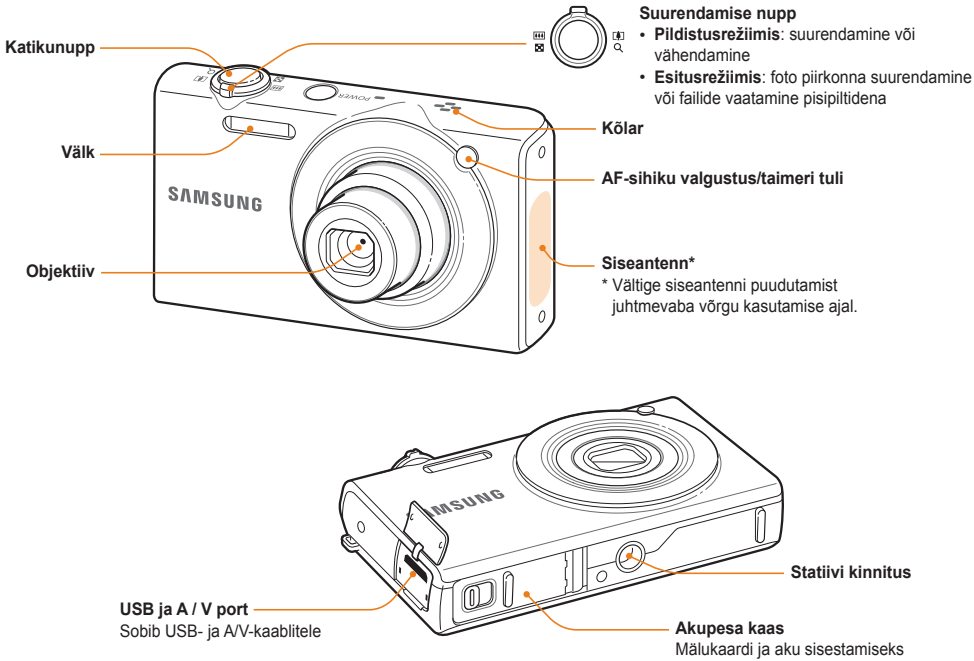


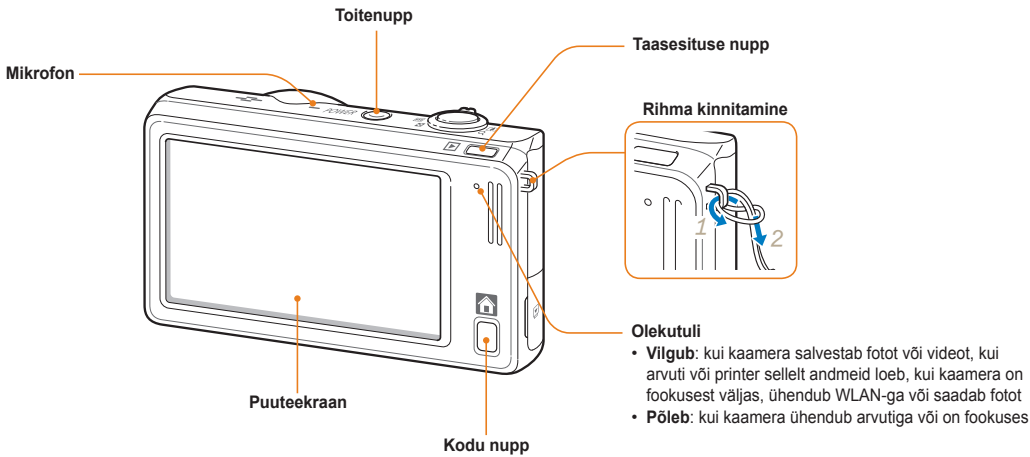
Mälukaart/
Mälukaardi adapter

Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.

Kaamera ehitus

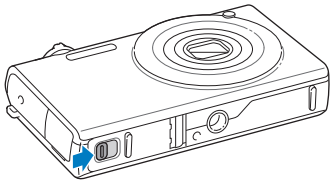
Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



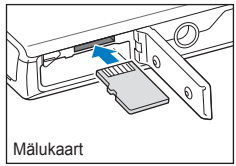

Toitenupp
Mikrofon
Taasesituse nupp
Rihma kinnitamine
1
2
Olekutuli
• Vilgub: kui kaamera salvestab fotot või videot, kui arvuti või printer sellelt andmeid loeb, kui kaamera on fookusest väljas, ühendub WLAN-ga või saadab fotot
• Põleb: kui kaamera ühendub arvutiga või on fookuses
Puuteekraan
Kodu nupp

Aku ja mälukaardi paigaldamine

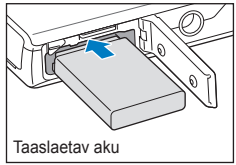
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

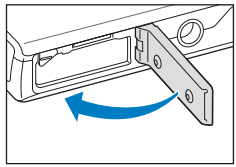


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

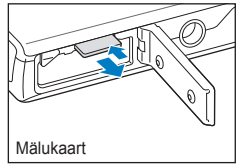


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

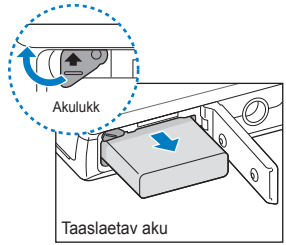




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.



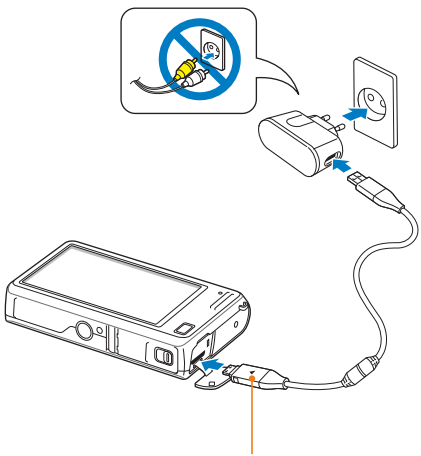
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

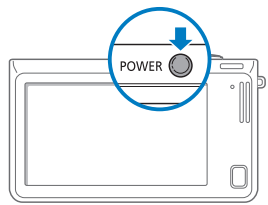
Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB-kaabel vahelduvvooluadapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



Näidikutuli
- **Punane**: laadimine
- **Oranž**: Tõrge
- **Roheline**: täis laetud

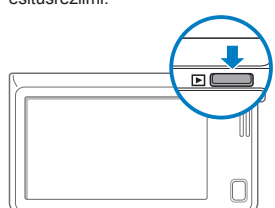
Kaamera sisselülitamine

Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].
- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 20)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [**Taasesitus**]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.

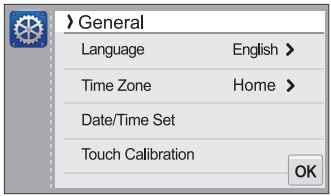


Kui lülitate kaamera sisse, vajutades 5 sekundi vältel nuppu [**Taasesitus**], siis ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

Kui kuvatakse algseadistuskuva, järgige kaamera põhisätete konfigureerimiseks järgmisi juhiseid.

1 Toksake valikut **Language**.



2 Valige keel, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Toksake valikut **Ajavöönd**.

4 Toksake ajavööndi valimiseks valikut **Kodu**, seejärel vajutage nuppu ❮ või ❯.

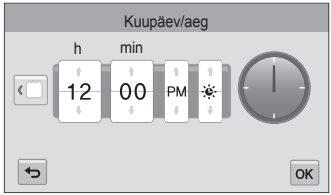
- Kui reisite teise riiki, toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige uus ajavöönd.

5 Salvestamiseks toksake valikut **OK**.

6 Toksake valikut **Kuupäev/aeg**.

7 Määrake kuupäev.

8 Toksake nuppu , seejärel määrake kellaaeg.

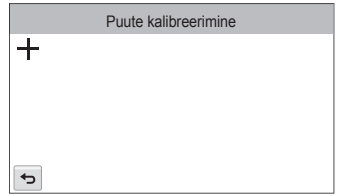


- Suveaja määramiseks toksake nuppu .

9 Salvestamiseks toksake valikut **OK**.

10 Toksake valikut **Puute kalibreerimine**.

11 Toksake sihtmärki ekraanil puutepliiatsiga

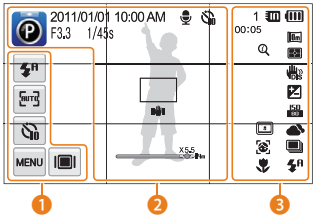


Optimaalse tulemuse saavutamiseks toksake otse sihtmärgi keskele.

12 Määrangute salvestamiseks vajutage suvandit **OK**.

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.



1 Valikuikoonid (puude)

Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Autofookus
	Taimeri valik
MENU	Pildistusvalikud
	Ekraani tüüp

2 Olekuikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
2011/01/01	Tänane kuupäev

Ikoon	Kirjeldus
10:00 AM	Praegune kellaaeg
F3.3	Ava väärtus
1/45s	Säriaeg
	Häälmemo
	Taimer
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
X5.5	Suuminäidik
X5.5	Suumimäär
	Foto resolutsioon Intelli suumi aktiveerimisel
	Kadreerimisvõrk

3 Olekuikoonid

Ikoon	Kirjeldus
1	Teha jäänud fotode arv
00:05	Allesjäänud salvestusaeg
	Mälukaart pole sisestatud (Sisemälu)
	Mälukaart on sisestatud

Ikoon	Kirjeldus
	• : täis laetud • : osaliselt laetud • : tühi (lae)
	Foto eraldusvõime
1280 HQ	Video eraldusvõime
	Kaadrikiirus
	Audio salvestamine
	Mõõtmine
DIS	Digitaalne pildistabilisaator (DIS)
	Säri väärtus muudetud
ISO AUTO	ISO tundlikkus
	Värvustasakaal
	Impulsi tüüp
	Välk
	Intelli suum on sees
	Nutikas filter
	Kujutise korrigeerimine
	Näotuvastus
	Autofookus

Puuteekraani kasutamine

Kuidas kasutada puuteekraani. Ekraani puudutamiseks või sellel lohistamiseks kasutage kaasasolevat puutepliiatsit.

> Ärge kasutage ekraani puudutamiseks teravaid esemeid, nt pliiatseid. See võib ekraani kahjustada.

Toksamine

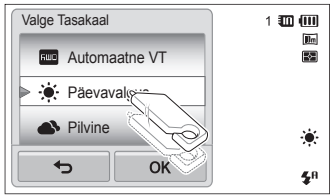
Menüü avamiseks või valiku tegemiseks puudutage sobivat ikooni.

Viipamine

Viibake puutepliiatsiga kergelt üle ekraani.

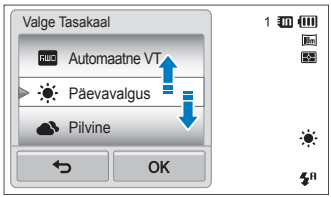
Lohistamine

Toksake ja hoidke ekraaniosal, seejärel lohistage puutepliiatsit.

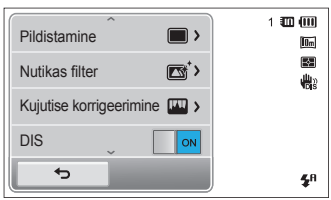


Suvandi valimine

- Lohistage valikute loendit üles või alla, kuni leiate soovitud valiku. Toksake valikut, seejärel vajutage **OK**.



- Kui valikul on sättenupp, siis toksake sisse- või väljalülitamiseks seda.



- Puuteekraan ei pruugi teie sisestusest aru saada, kui toksate korraga mitut asja.
- Puuteekraan ei pruugi teie sisestusest aru saada, kui toksate ekraani sõrmega.
- Kui toksate või lohistate ekraanil, võib sellega kaasneda värvikadu. See pole rike, vaid puuteekraani omadus. Selle mõju vähendamiseks toksake või lohistage kergelt.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate kaamerat niiskes keskkonnas.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate ekraani kaitsekilet või muid ekraani lisaseadmeid.
- Olenevalt vaatenurgast võib ekraan paista tumedana. Resolutsiooni parandamiseks reguleerige eredust või vaatenurka.

Puuteekraani ja heli häälestamine

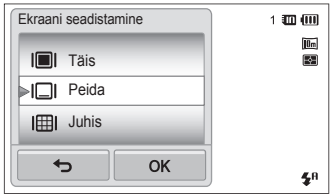
Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Puuteekraani ekraanitüübi määramine

Ikoonide ja valikute kuvamiseks saate valida ekraanitüübi.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu I.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Täis: Icons are always displayed.
	Peida: Icons are hidden if you perform no operation for 5 seconds (touch the screen to display the icons again).
	Juhis: Grid lines are displayed. The grid lines are helpful for getting the photo aligned with a surface, such as the horizon or the edges of buildings.

Heli häälestamine

Määrake, kas kaamera funktsioonide kasutamisel heli tekitab või mitte.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake valikut **Heli**.

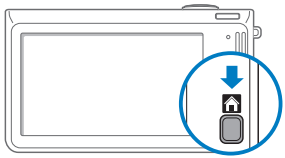
3 Piiksu sisse- või väljalülitamiseks toksake valiku **Lühike piiks** kõrval olevat sättenuppu.

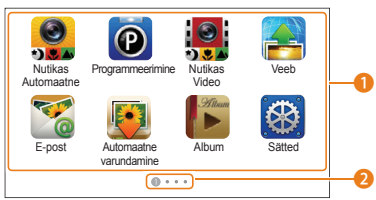
Kodukuva kasutamine

Kodukuval saate valida võtterežiimi või kasutada ikoone toksates Sätete menüüd.

Kodukuvale minek

Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**Kodu**] Eelnevasse režiimi naasmiseks vajutage uuesti nuppu [**Kodu**]





Nr.	Kirjeldus
1	Režiimi või funktsiooni kasutamiseks toksake ikooni. • Järgmisele lehele kerimiseks lohistage või viibake puutepliiatsiga ekraanil.
2	Leheküljenumber. (1 2 3 4)

Ikoonid kodukuval

Ikoon	Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: Pildistamine, lastes kaameral valida stseenirežiimi automaatselt. (lk 36)
	Programmeerimine: Pildistamine käsitsi määratud valikutega. (lk 40)
	Nutikas Video: Video salvestamine, lastes kaameral valida stseenirežiimi automaatselt. (lk 42)
	Veeb: Prístup na internetovú stránku na sťahovanie fotografií a videí uložených vo fotoaparáte. (lk 115)
	E-post: Odosielanie fotografií uložených vo fotoaparáte ako e-mailové prílohy. (lk 111)
	Automaatne varundamine: Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse või Blu-ray-pleierile saata juhtmevabalt.(lk 123)
	Album: Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis. (lk 84)
	Sätted: Sätete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk 128)
	Kaugjuhitav pildiotsija: Používanie mobilného telefónu ako diaľkového hľadáčika cez ad-hoc bezdrôtovú sieť. (lk 116)
	Kaamera kaamerale: Pripojte svoj fotoaparát k ďalšiemu fotoaparátu pomocou bezdrôtovej siete a zdieľajte fotografie a videá. (lk 121)

Ikoon	Kirjeldus
	AllShare: Pripojte svoj fotoaparát k zariadeniu s funkciou AllShare cez bezdrôtovú sieť a prezerajte si svoje súbory na pripojenom zariadení. (lk 118)
	Film: Videoklipi salvestamine. (lk 41)
	Stseen: Pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega. (lk 38)
	Vinjettimine: Vinjettimisefektiga foto või video tegemine. (lk 48)
	Iluvõte: Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega. (lk 39)
	Fototoimetaja: Fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk 95)
	Väluraami võte: Erinevate raamiefektidega foto tegemine. (lk 45)
	Fotofilter: Erinevate filtriefektidega foto tegemine. (lk 45)
	Videofilter: Erinevate filtriefektidega video salvestamine. (lk 47)
	Öövõte: Ööstseeni jäädvustamine säriaega ja ava reguleerides. (lk 39)
	Paletiefektiga võte: Paletiefektiga video salvestamine. (lk 49)
	Lähedal Asuv: Objektist lähivõtte tegemine. (lk 38)

Ikoon	Kirjeldus
	Lihtne võte: Pildistamine lihtsate ereduse ja värvi häälestustega. (lk 37)
	Objekti esiletõst: Pildistamine objekti tausta hägustades. (lk 44)
	3D-album: Failide vaatamine 3D efektidega. (lk 85)
	Slaidiesitus: Fotode vaatamine efektide ja muusikaga slaidiesitusena. (lk 89)
	Heli salvestus: Häälmemo salvestamine. (lk 50)
	Ajakirjastiil: Failide vaatamine lehe sirvimise efektiga. (lk 85)

Ikoonide ümberkorraldamine

Ikoone saab kodukuval ümber korraldada igal moel.

1 Toksake ja hoidke ikooni.

2 Lohistage see uude asukohta.

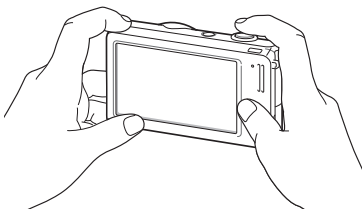
- Ikooni liigutamiseks teisele lehele lohistage see ekraani vasakusse või paremasse serva. Kui lohistate ikooni uude asukohta, liiguvad teised ikoonid kenasti eest ära.

Pildistamine

Kuidas nutikas automaatrežiimis lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

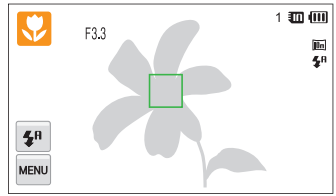
1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.

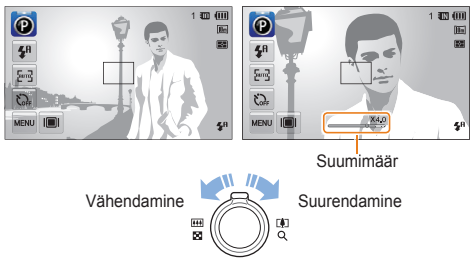


4 Vajutage pildstamiseks nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 33.

Suurendamine

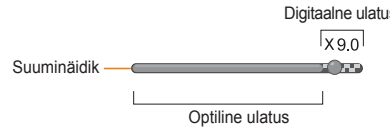
Suumi muutes saate teha lähivõtteid. Teie kaameral on 5X optiline suum, 2X Intelli suum ja 5X digitaalne suum. Intelli suumi ja digitaalset suumi korraga kasutada ei saa.



Videote puhul kasutatavad suumimäärad erinevad pildistamisel kasutatavatest.

Digitaalne suum

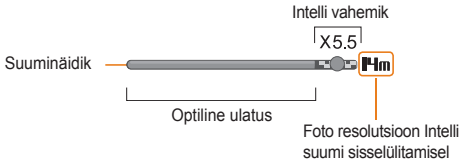
Kui suuminäidik on digitaalses vahemikus, siis kasutab kaamera digitaalset suumi. Kasutades korraga optilist ja digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 25-kordne suurendus.



- Digitaalset sduumi saab kasutada üksnes režiimides Programmeerimine ja Stseen (välja arvatud **Tekst**).
- Digitaalset suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas filter ega suvandiga Nutikas puudutusega AF.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Intelli suum

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto resolutsioon Intelli suumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 10-kordne suum.



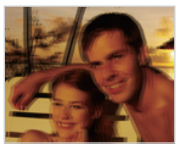
- Intelli soom on kasutatav ainult režiimides Nutikas Automaatne, Programmeerimine ja Stseen (va **Tekst**).
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhtega. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.
- Intelli suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas filter või valikuga Nutika puudutuse AF.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.

Intelli suumi kasutamine

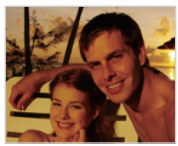
1. Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU.
2. Toksake valiku **Intellisuum** kõrval olevat sättenuppu.

Kaamera värina vähendamine (DIS)

Soovi korral saate digitaalselt vähendada kaamera värisemist pildistusrežiimis.



Enne parandamist



Pärast parandamist

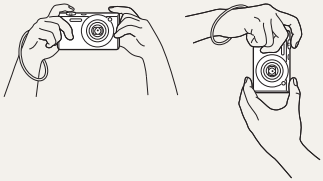
1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU.

2 Toksake valiku **DIS** kõrval olevat sättenuppu.

- DIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi;
  - lähivõtte puhul
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

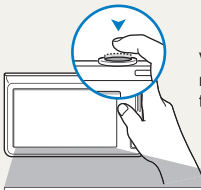
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

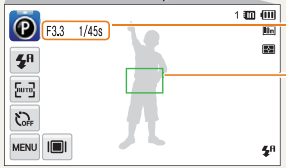


Jälgige, et miski ei blokeeriks objektiivi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

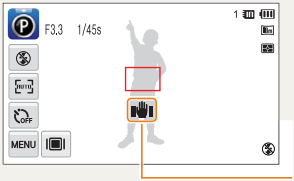
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**]
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

Kaamera värisemise vähendamiseks seadistage digitaalse pildistabilisaatori valik. (lk. 32)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

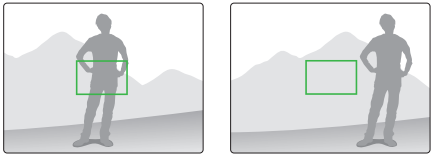
Kui pildistate pimedas, ärge kasutage välguvalikuid **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera paigalhoidmine võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk. 57)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk. 59)

Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei asu kaadri keskel

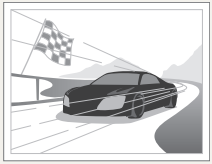
Kasutage fookuselukku
Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].



- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 57)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage funktsioone Pidev või Liikuva obj. ülesvõte. (lk 72)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte, salvestada videot või häälmemo.

Võtterežiimide kasutamine 36
- Nutika automaatse režiimi kasutamine 36
- Lihtvõtterežiimi kasutamine 37
- Stseenirežiimi kasutamine 38
- Lähivõtterežiimi kasutamine 38
- Öövõtte režiimi kasutamine 39
- Režiimi Iluvõte kasutamine 39
- Režiimi Programmeerimine kasutamine 40
- Videorežiimi kasutamine 41
- Nutika videorežiimi kasutamine 42

Efektirežiimide kasutamine 44
- Objekti esiletõstu režiimi kasutamine 44
- Raamimaagia võtte režiimi kasutamine 45
- Fotofiltri režiimi kasutamine 45
- Videofiltri režiimi kasutamine 47
- Vinjetirežiimi kasutamine 48
- Paletiefekti režiimi kasutamine 49

Häälmemode salvestamine 50
- Häälmemo salvestamine 50
- Häälmemo lisamine pildile 51

Võtterežiimide kasutamine

Pildistamine ja videote salvestamine tingimustele kõige paremini vastavat võtterežiimi valides.

Nutika automaatse režiimi kasutamine

Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist. Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava režiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud (kui välk on väljas)

Ikoon	Kirjeldus
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)
	Aktiivselt liikuvad objektid

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- Mitmetes stseenides teeb kaamera võtte automaatselt, kui vajutate nupud [**Katik**] poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**].

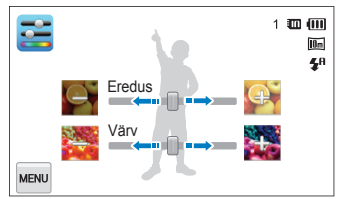
- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika automaatrežiimi vaikemäärangut.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Režiimis Nutikas Automaatne kulutab kaamera akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

Lihtvõtterežiimi kasutamine

Lihtvõtterežiimis saab pildistada lihtsate ereduse ja värvi häälestustega.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Lohistage liugureid või puudutage fotoikoone, et sättida **Eredus** ja **Värv**.



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Stseenirežiimi kasutamine

Režiimis Stseen saate pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Toksake kodukuval nuppu SCN.

2 Toksake stseeni.

Valik	Kirjeldus
	Maastik: Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
	Päikeseloojang: päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
	Koit: päikesetõusu pildistamine.
	Tagavalgus: tagant valgustatud objektide pildistamine.
	Rand ja lumi: vähendage liivalt või lumelt peegelduvast päikesevalgusest tingitud ülesäritust.
	Tekst: trükitud või elektrooniliste dokumentide selge jäädvustamine.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

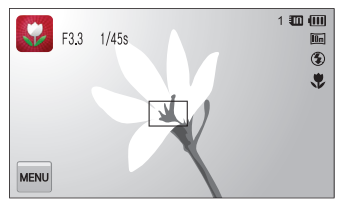
4 Vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**]

Lähivõtterežiimi kasutamine

Lähivõtterežiimis saab teha lähivõtteid sellistest objektidest nagu lilled või putukad.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.



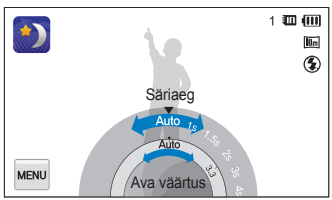
3 Vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**].

Öövõtte režiimi kasutamine

Öövõtte režiimis saab pikendada säriaega. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Lohistage säriaja ja ava reguleerimiseks näidikud ekraanil allolevate noolte suunas.



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

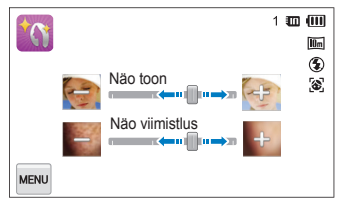
Režiimi Iluvõte kasutamine

Iluvõtte režiimis saate teha portreid näo puuduste peitmise võimalusega.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Lohistage liugureid või puudutage fotoikoone, et sättida **Näo toon** ja **Näo viimistlus**.

- Näiteks võib naha heledamaks muutmiseks suurendada sätet **Näo toon**.



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

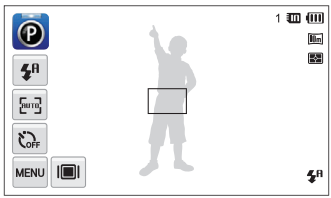
Režiimi Iluvõte kasutamisel seatakse fookuskaugus valikule Automaatmakro.

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, Viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake nuppu MENU ja määrake soovitud valikud. (Valikute loendi leiate lk 52.)



3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Kasutajanuppude määramine

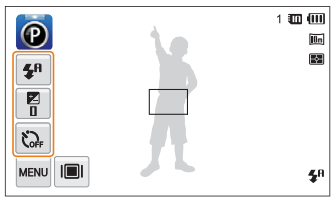
Programmeerimisrežiimis saate ekraani vasakusse serva lisada oma lemmikvalikute otseteed.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Minu ekraan** → **OK**.

2 Toksake ja hoidke mõnd ikoonidest peale kõige vasakpoolsemate.

3 Lohistage ikoon vasakule soovitud kasti.
- Otsetee eemaldamiseks lohistage ikooni paremale.

4 Salvestamiseks toksake valikut **OK**.



Luua saab kuni 3 otseteed.

Videorežiimi kasutamine

Videorežiimis saab salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoid. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage eraldusvõime madalamaks.
- Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.

1 Toksake kodukuval nuppu .

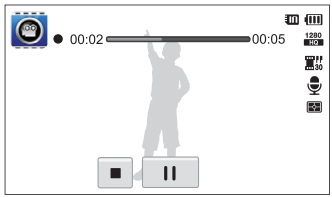
2 Toksake nuppu MENU ja määrake soovitud valikud. (Valikute loendi leiate lk 52.)

3 Salvestuse alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ●.

4 Salvestuse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ■.

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.



- Salvestuse peatamiseks toksake nuppu ❙❙.
- Jätkamiseks toksake nuppu ●.

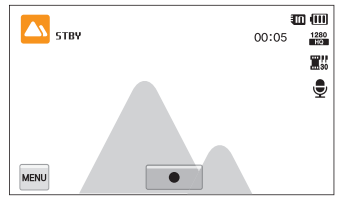
Nutika videorežiimi kasutamine

Nutikas videorežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava režiimi ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

3 Salvestuse alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ●.

4 Salvestuse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ■.

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika videorežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Nutikas videorežiimis nutika filtri efekte kasutada ei saa.

Efektirežiimide kasutamine

Piltide tegemine ja videote salvestamine erinevaid efekte kasutades.

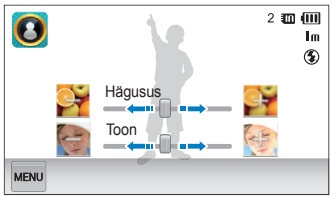
Objekti esiletõstu režiimi kasutamine

Objekti esiletõstu režiim muudab objekti teravussügavust reguleerides silmatorkavamaks.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Paigutage kaamera ekraanile kuvatud optimaalsest kaugusest lähtudes.
- Optimaalne kaugus võib olla erinev ning sõltub kasutatavast suumimäärast.

3 Lohistage liugureid või puudutage fotoikoone, et sättida **Hägusus** ja **Toon**.



4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- Kui kaamera saab rakendada objekti esiletõstu efekti, siis kuvatakse .
- Kui kaamera objekti esiletõstu efekti rakendada ei saa, siis kuvatakse . Sellisel juhul muutke kaamera kaugust objektini.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Objekti esiletõstu režiimis kasutatavad resolutsioonid on ja .
- Kui võttekaugus pole optimaalses vahemikus, saate küll pildistada, aga objekti esiletõstu efekti ei rakendata.
- Pimedates kohtades objekti esiletõstu efekti kasutada ei saa.
- Objekti esiletõstu ei saa kasutada ka 3X või suuremal optilisel suumil.
- Digitaalne suum pole objekti esiletõstu režiimis kasutatav.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi, kuna kaamera teeb efekti rakendamiseks 2 järjestikkust võtet.
- Objekti ja tausta värvikontrast peaks olema arvestatav.
- Suurima efekti saavutamiseks tuleks objektid paigutada taustast kaugemale.

Raamimaagia võtte režiimi kasutamine

Raamimaagia võtte režiimis saate fotodele rakendada erinevaid raamiefekte. Sõltuvalt valitud raamist muutub fotode kuju ja meeleolu.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Valige soovitud raam.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Väluraami võte režiimis on resolutsioon automaatselt .

Fotofiltri režiimi kasutamine

Fotofiltri režiimis saab fotodele rakendada erinevaid filtriefekte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake soovitud filtrit.

- Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne.**
- Filtriefektiga foto vaatamiseks toksake valikut **Pärast**.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Vana film 1	Vanaaegse filmi efekt 1.
Vana film 2	Vanaaegse filmi efekt 2.
Pooltooni täpp	Pooltooniefekti rakendamine.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Kalasilm	Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.

Valik	Kirjeldus
Uduvastane	Muudab foto selgemaks.
Klassikaline	Must-valge pilt.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Negatiiv	Negatiiviefekt.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Salvestatud piltidele filtriefektide rakendamiseks toksake nuppu .
- Kui valite funktsiooni **Visand**, siis määratakse resolutsiooniks või väiksem.
- Kui valite funktsiooni **Kalasilm**, siis määratakse resolutsiooniks või väiksem.

Videofiltri režiimi kasutamine

Videofiltri režiimis saate salvestada erinevate filtriefektidega videoid.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake soovitud filtrit.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Pooltooni täpp	Pooltooniefekti rakendamine.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Uduvastane	Muudab foto selgemaks.

Valik	Kirjeldus
Klassikaline	Must-valge pilt.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Negatiiv	Negatiiviefekt.

3 Salvestuse alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ●.

4 Salvestuse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ■.

- Kui valite funktsiooni **Miniatuur**, siis video kiirus suureneb.
- Kui valite funktsiooni **Miniatuur**, siis kaamera heli ei salvesta.
- Kui valite suvandi **Miniatuur**, **Vinjettimine**, **Pooltooni täpp**, **Visand**,**Kalasilm** või **Uduvastane** siis määratakse salvestuskiiruseks ja salvestuse resolutsioon on väiksem kui 640.

Vinjetirežiimi kasutamine

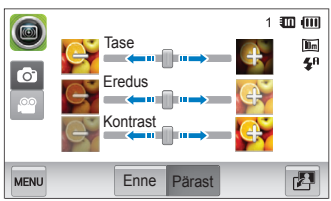
Vinjetirežiimis saate teha vinjettimisefektiga fotosid või videoid.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Valige (foto) või (video).

3 Lohistage liugureid või puudutage fotoikoone, et sättida **Tase**, **Eredus** ja **Kontrast**.

- Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne.**
- Vinjettimisefektiga foto vaatamiseks toksake **Pärast**.



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nuppu [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

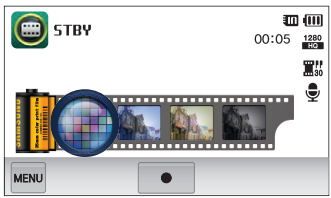
Salvestatud fotodele vinjettimisefekti rakendamiseks toksake .

Paletiefekti režiimi kasutamine

Paletiefekti režiimis saab video salvestada nii, et üksikud värvid esile tõusevad.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake soovitud paletti.



Valik	Kirjeldus
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja punase värviga elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid pehmet sinist tooni kasutades puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

3 Salvestuse alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ●.

4 Salvestuse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ■.

Häälmemode salvestamine

Hiljem esitatavate häälmemode salvestamine. Võttetingimuste meenutamiseks saate häälmemo lisada ka fotole.

Parima helikvaliteedi saavutamiseks rääkige kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Salvestuse alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ●.

- Peatamiseks toksake nuppu ❙❙, jätkamiseks nuppu ●.
- Kui mälu jätkub, võib iga memo olla kuni 10 tunni pikkune.

3 Salvestuse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**] või toksake nuppu ■.

Salvestatud häälmemode loendi vaatamiseks toksake nuppu .

Häälmemo lisamine pildile

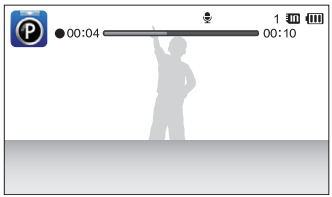
Programmeerimisrežiimis saate häälmemo lisada ka tehtud fotole.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake MENU, seejärel toksake sättenuppu **Memo** kõrval.

3 Sättige objekt kaadrisse ning pildistage.

- Kaamera alustab häälmemo salvestamist kohe peale võtet.



4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).

- Häälmemo salvestuse lõpetamiseks enne kui 10 sekundi möödumist vajutage nuppu [**Katik**].

Valangurežiimis fotodele häälmemosid lisada ei saa.

Pildistusvalikud

Kuidas pildistusrežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 53
- Eraldusvõime valimine 53
- Pildikvaliteedi valimine 54

Taimeri kasutamine 56

Pildistamine pimedas 57
- Punasilmsuse vältimine 57
- Välgu kasutamine 57
- ISO tundlikkuse reguleerimine 59

Kaamera fookuse muutmine 60
- Makrofunktsiooni kasutamine 60
- Nutika puudutusega fookuse kasutamine 61
- Pildistamine ühe puudutusega 62
- Fookuse piirkonna reguleerimine 62

Näotuvastuse kasutamine 63
- Näotuvastus 63
- Autoportree tegemine 64
- Naeratuse pildistamine 64
- Silmade pilgutamise tuvastamine 65
- Nutika näotuvastuse kasutamine 65
- Nägude registreerimine lemmikutena (My Star) 66

Heleduse ja värvi reguleerimine 68
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 68
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 69
- Mõõtmisvaliku muutmine 69
- Valgusallika valimine (valge tasakaal) 70

Impulsirežiimide kasutamine 72

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine ... 73
- Nutika filtri efektide rakendamine 73
- Piltide töötlemine 76

Suumi heli määramine 77

Kasutatavad võttesuvandid võterežiimide kaupa 78

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

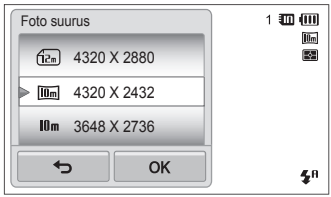
Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Foto suurus**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.

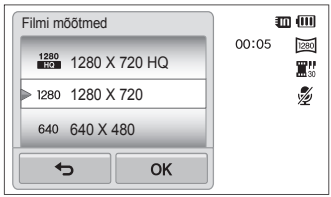


Ikoon	Kirjeldus
14m	**4320 X 3240**: Printimiseks A1-formaadis paberile.
12m	**4320 X 2880**: Printides A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
10m	**4320 X 2432**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10m	**3648 X 2736**: Printides A2-formaadis paberile.
5m	**2592 X 1944**: printimiseks A4-formaadis paberile.
3m	**1984 X 1488**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2m	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1m	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Video resolutsiooni määramine

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Filmi mõõtmed**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: kõrgekvaliteediliste failide taasesitamiseks HDTV-s.
1280	**1280 X 720**: taasesitamiseks HDTV-s.
640	**640 X 480**: esitus analoogteleris.
320	**320 X 240**: veebilehele üleslaadimiseks.
320 WEB	**Jagamiseks**: Postitamiseks veebilehel juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Pildikvaliteedi valimine

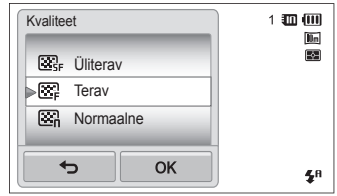
Foto ja video kvaliteedi määramine. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile.

Foto kvaliteedi määramine

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Kvaliteet**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

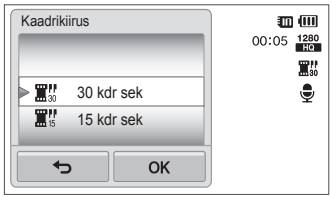
Video kvaliteedi määramine

Kaamera tihendab ja salvestab tehtud videod MP4 (H.264) vormingus.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Kaadrikiirus**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.

- Koos kaadrikiiruse tõusuga paistab tegevus loomulikum, kuid ühtlasi kasvab faili suurus.



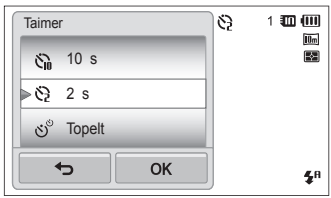
Ikoon	Kirjeldus
	30 kdr sek: salvestab 30 kaadrit sekundis.
	15 kdr sek: salvestab 15 kaadrit sekundis.

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Taimer**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: tehke võte 10-sekundilise viivitusega.
	2 s: tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud ajal võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikutest ei pruugi taimer või mõned selle valikud olla kasutatavad.
- Valangvõttega pildistamisel pole taimerivalikud kasutatavad.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine

Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Vt ka välguvalikuid lõigus „Välgu kasutamine“.

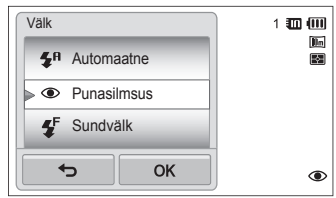
Seda suvandit saab kasutada režiimides Programmeerimine, Iluvõte ja Öövõte.

Välgu kasutamine

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Välk**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni.
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Et vältida uduseid fotosid, kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ikooni .
	Punas. parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

- Valangvõtte kasutamisel ning **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus** valimisel välku kasutada ei saa.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 146)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.

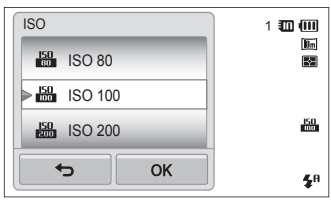
ISO tundlikkuse reguleerimine

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kõrgemat ISO tundlikkust kasutades saate ilma välguta teha paremaid pilte.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **ISO**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.

- Valige objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks **Automaatne** .



Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

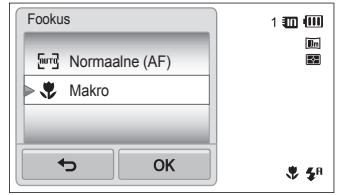
Makrofunktsiooni kasutamine

Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot.

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Fookus**.

2 Valige **Makro**, seejärel toksake nuppu **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
AUTO	**Normaalne (AF)**: Teravustamine objektidele, mis on kaugemal kui 80 cm.
	Makro: Käsitsi teravustamine objektidele, mis on 5-80 cm kaugusel (suumi kasutamisel 100-150 cm kaugusel).

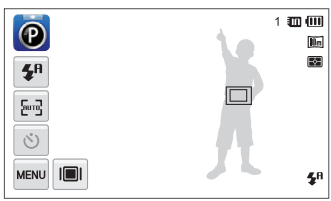
Nutika puudutusega fookuse kasutamine

Nutikas puudutusega AF võimaldab teil objekti jälgida ja automaatselt teravustada isegi liikumise pealt.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Fookuse piirkond**.

2 Valige **Nutikas puudutusega AF**, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Toksake objekti, mida te puutealal jälgida soovite.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ekraanil ühtegi ala ei puutu, siis ilmub fookusraam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.
- Kui objekti jälgimine ei õnnestu, siis ilmub fookusraam ühekordse joonega valge äärisena (▭).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam ühekordse joonega punaseks ääriseks (▭).
- Seda funktsiooni kasutades ei saa te kasutada taimeri ja Näotuvastuse, Nutika filtri ja sarivõtte valikuid.

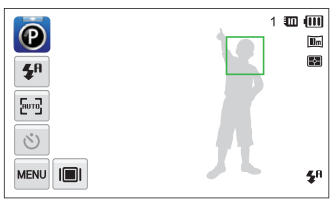
Pildistamine ühe puudutusega

Objektile teravustada ja pildistada on võimalik ühe puudutusega.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Fookuse piirkond**.

2 Valige **Pildistamine ühe puudutusega**, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Pildistamiseks toksake objekti.



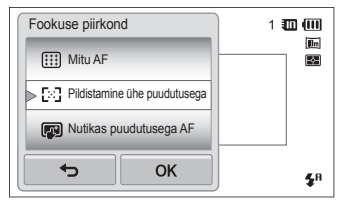
Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada taimerit, valangu valikuid ning funktsioone Nutikas filter.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Fookuse piirkond**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Pildistamine ühe puudutusega. võimaldab fokuseerida objekti ekraanil olevat kujundit puudutades. Pildistamiseks toksake ja hoidke objekti. (lk 62)
	Nutikas puudutusega AF: võimaldab fokuseerida ekraanil puudutatavat objekti. (lk 61)

Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage funktsiooni **Pilgut. tuvastus**, naeratuse jäädvustamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**. Kasutada saab ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine**, mis registreerib näod ja seab nendele fokuseerimise tähtsuse järjekorda.

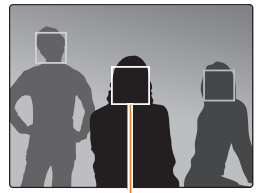
- Kaamera jälgib registreeritud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida järgmistel juhtudel:
  - objekt on kaamerast kaugel (Fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel ja Pilgut. tuvastuse puhul oranžina).
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume;
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastust ei saa kasutada, kui olete määranud nutika filtri efektid või nutika puudutusega AF.
- Kasutatavad näotuvastusvalikud erinevad sõltuvalt pildistamisvalikutest.
- Olenevalt valitud näotuvastussuvanditest ei pruugi taimer olla kasutatav või on kasutatavad taimerivalikud erinevad.
- Näotuvastusvalikute kasutamisel ei saa kasutada mõningaid valanguvalikuid.
- Tuvastatud nägude pildistamisel registreeritakse need nägude loendis.
- Registreeritud nägusid saab taasesitusrežiimis tähtsuse järjestuses vaadata. (lk. 84) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Võtterežiimis tuvastatud nägu ei pruugi ilmuda näoloendisse ega nutikasse albumisse.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis kuni 10 nägu.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Näotuvastus**.

2 Valige **Normaalne**, seejärel toksake valikut **OK**.



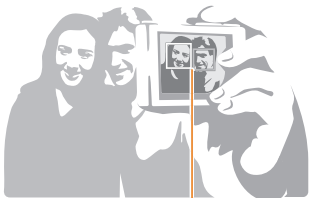
Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- Mida lähemal objektile olete, seda kiiremini kaamera näod tuvastab.
- Hallis fookuseraamis olevale objektile teravustamiseks toksake raamis olevat nägu.
- Tuvastatud nägusid ei pruugita registreerida juhul, kui kasutate valangusuvandeid nagu **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Autoportree tegemine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal.

1. Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Näotuvastus**.
2. Valige **Autoportree**, seejärel toksake valikut **OK**.
3. Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



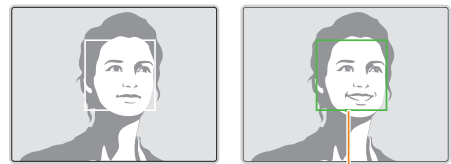
Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate valiku **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 129)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1. Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Näotuvastus**.
2. Valige **Pilt naeratamisel**, seejärel toksake valikut **OK**.
3. Komponeerige pilt.
   - Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.



Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Näotuvastus**.

2 Valige **Pilgut. tuvastus**, seejärel toksake valikut **OK**.

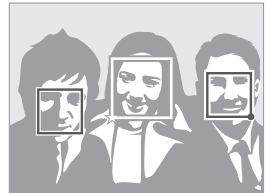
- Kui ekraanil on kuvatud tekst „**Jäädvustan**“, hoidke kaamerat paigal.
- Kui pilgutuse tuvastus ei õnnestu, siis ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**“. Tehke uus pilt.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. Funktsioon Nutikas näo tuvastamine annab fookuse prioriteedi automaatselt sellistele ja lemmiknägudele. Funktsioon on kasutatav ainult sisestatud mälukaardiga.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Näotuvastus**.

2 Valige **Nutikas näo tuvastamine**, seejärel toksake valikut **OK**.



Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- ★: Näod, mis te olete registreerinud lemmikutena. (Nägude lemmikuks registreerimise kohta vt lk 66).
- : Näod, mille kaamera registreerib automaatselt.

- Olenevalt valgustingimustest, objekti poosi järskudest muutustest ning sellest, kas objekt kannab prille või mitte, võib kaamera näod valesti ära tunda ja registreerida.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 14 nägu. Kui kaamera tunneb ära uue näo ning 14 nägu on juba registreeritud, siis asendab see madalaima prioriteediga näo uue vastu välja.
- Kaamera suudab tuvastada kuni 5 lemmiknägu ühel kaadril.

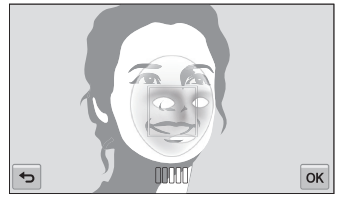
Nägude registreerimine lemmikutena (My Star)

Oma lemmiknäod saab registreerida, et seada nende fokuseerimine ja säritus tähtsuse järjekorda. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Nutikas FR-redigeerimine**.

2 Valige **My Star**, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse juhtjoonega ja vajutage näo registreerimiseks [**Katik**].



- Kui objekti nägu pole ovaalsesse juhtraami joondatud, siis valget raami ei kuvata.
- Nägude registreerimisel pildistage üht isikut korraga.
- Jäädvustage parimate tulemuste saavutamiseks subjekti näost 5 pilti: üks eest, vasakult, paremalt, ülalt ja alt.
- Vasakult, paremalt, ülalt ja alt pilte jäädvustades, juhendage subjekti sedasi, et ta ei pööraks enda pead rohkem kui 30 kraadi.
- Saate näo registreerida ka juhul kui salvestate subjekti näost vaid ühe pildi.

4 Kui näoloend ilmub, toksake nuppu ⮌.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 6 lemmiknägu.
- Lemmiknäo registreerimisel välk ei toimi.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Nutikas FR-redigeerimine**.

2 Valige **Nägude loend**, seejärel toksake valikut **OK**.

- Lemmiknägude järjestuse muutmiseks toksake nuppu ★123. (lk 83)
- Lemmiknäo kustutamiseks toksake nuppu ★🗑.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

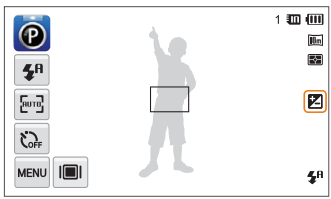
Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Heledam (+)

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **EV**.

2 Valige soovitud väärtus, seejärel toksake valikut **OK**.
- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.
- Säri muutmisel ilmub allnäidatud ikoon.



- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei oska sobivat säri valida, siis kasutage suvandit **AEB** (automaatne särikahvel). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 72)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

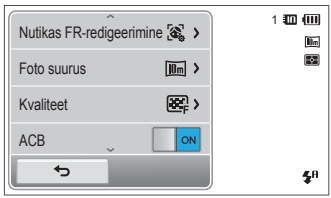
Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sellisel juhul kasutage automaatse kontrastitasakaalu (ACB) valikut.

Ilma ACB-ta

ACB-ga

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU.

2 Toksake valiku **ACB** kõrval olevat sättenuppu.



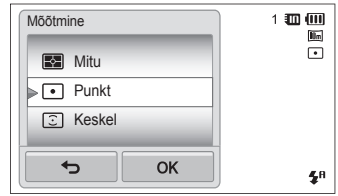
- Režiimides Nutikas Automaatne, Stseen (**Rand ja lumi**) on ACB funktsioon alati sees.
- Suvandite **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** ja **AEB** valikute kasutamisel pole ACB funktsioon kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, milles kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Mõõtmine**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

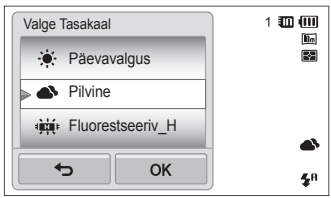
Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Valge Tasakaal**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv automaatne värvustasakaalu määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kas.seadistus: Ise määratud värvustasakaalu sätete kasutamine.

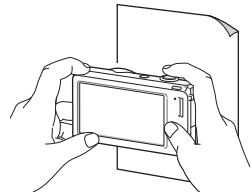
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Valge Tasakaal**.

2 Valige suvand **Kas.seadistus**, seejärel toksake ikooni **OK**.

3 Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].

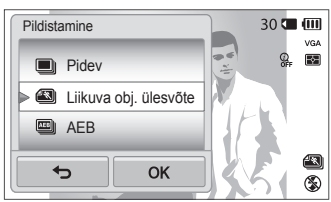


Impulsirežiimide kasutamine

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Sellistel juhtudel valige kiiresti mitme võtte tegemiseks mõni valangurežiimidest.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Pildistamine**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: üksikvõtte tegemine.
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: Kaamera teeb VGA-pilte (6 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

- Välku, taimerit, ACB ja nutika filtri funktsiooni saate kasutada üksnes võtterežiimis **Üksik**.
- Kui valite režiimi **Liikuva obj. ülesvõte**, siis määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne** .
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned valanguvalikud olla kasutatavad.

Efektide rakendamine/piltide redigeerimine

Nutika filtri efektide rakendamine

Rakendage ainulaadsete piltide loomiseks oma fotodele ja videotele filtriefekte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Nutikas filter**.

2 Valige filter, seejärel toksake valikut **OK**.

Programmeerimisrežiimis kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub
	Miniatuur: objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Pehme teravustamine: peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
	Vana film 1: vanaaegse filmi efekt 1.
	Vana film 2: vanaaegse filmi efekt 2.
	Pooltooni täpp: pooltooniefekti rakendamine.
	Visand: pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Kalasilm: tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: muudab foto selgemaks.
	Klassikaline: must-valge pilt.

Ikoon	Kirjeldus
	Retro: seepiatoonis pilt.
	Negatiiv: negatiiviefekt.
	Kasutaja RGB-värvisüsteem: värviväärtuste kohandamine.

- Kui valite funktsiooni **Visand**, siis määratakse resolutsiooniks 5M või väiksem.
- Kui valite funktsiooni **Kalasilm**, siis määratakse resolutsiooniks 5M või väiksem.

Videorežiimis kasutatavad filtrid

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub
	Paletiefekt 1: Loob terava kontrasti ja punase värviga elava mulje.
	Paletiefekt 2: Muudab stseenid pehmet sinist tooni kasutades puhtaks ja selgeks.
	Paletiefekt 3: Rakendab pehme pruuni tooni.
	Paletiefekt 4: Tekitab külma ja monotoonse ilme.

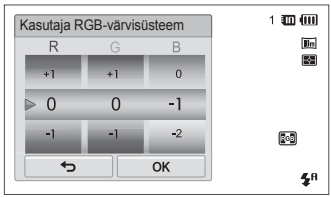
Ikoon	Kirjeldus
	Miniatuur: objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
	Vinjettimine: rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
	Pooltooni täpp: pooltooniefekti rakendamine.
	Visand: pliiatsijoonise efekti rakendamine.
	Kalasilm: moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: muudab foto selgemaks.
	Klassikaline: must-valge pilt.
	Retro: seepiatoonis pilt.
	Negatiiv: negatiiviefekt.
	Kasutaja RGB-värvisüsteem: värviväärtuste kohandamine.

RGB-tooni ise määramine

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Nutikas filter**.

2 Valige **Kasutaja RGB-värvisüsteem**, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Iga värvi väärtuse muutmiseks lohistage üles või alla.
- Mida suurem väärtus, seda eredam foto.
- Mida madalam väärtus, seda tumedam foto.



4 Muudatuste salvestamiseks toksake valikut **OK**.

- Kui valite funktsiooni **Miniatuur** video salvestamise ajal, siis suureneb video esituskiirus.
- Kui valite funktsiooni **Miniatuur** video salvestamise ajal, siis kaamera heli ei salvesta.
- Kui valite suvandi **Miniatuur**, **Vinjettimine**, **Pooltooni täpp**, **Visand**, **Kalasilm** või **Uduvastane** siis määratakse salvestuskiiruseks FHD ja salvestuse resolutsioon on väiksem kui 640.
- Kui kasutate Nutika filtri effekte, siis ei saa te kasutada funktsioone Näotuvastus, ACB, valangvõtet, Kujutise korrigeerimise suvandeid, Intellisuumi ega Jälitamise AF-i.

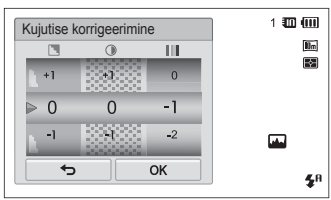
Piltide töötlemine

Teravuse, küllastatuse ja kontrasti häälestamine.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Kujutise korrigeerimine**.

2 Iga väärtuse muutmiseks lohistage üles või alla.

- : Teravus
- : Kontrast
- : Küllastus



3 Muudatuste salvestamiseks toksake valikut **OK**.

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

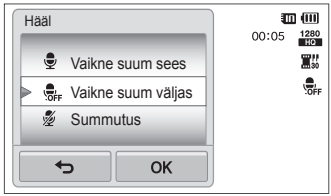
- Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.
- Häälestusfunktsioonidega koos ei saa kasutada näotuvastust ega nutikat filtrit.

Suumi heli määramine

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, siis võib suumimisheli jääda videole. Suumimüra vähendamiseks kasutage Vaikne suum funktsiooni.

1 Pildistusrežiimis puudutage nuppu MENU → **Hääl**.

2 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: lülitab Vaikne suum funktsiooni sisse.
	Vaikne suum väljas: lülitab Vaikne suum funktsiooni välja.
	Summutus: heli ei salvestata.

- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Kasutatavad võttesuvandid võtterežiimide kaupa

Täpsemat teavet võttesuvandite kohta leiate lõigust „Pildistamisvalikud“.

	Nutikas Automaatne	Lihtne võte	Stseen	Lähedal Asuv	Öövõte	Iluvõte	Programmeerimine	Film
Resolutsioon	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvaliteet	-	O	O	O	O	O	O	O
Taimer	△	O	O	O	O	O	O	△
Välk	△	△	△	-	△	△	O	-
ISO tundlikkus	-	-	-	-	-	-	O	-
Makro	△	△	△	△	-	△	O	O
Fookuse piirkond	-	-	-	-	-	-	O	-
Näotuvastus	△	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	△	-	-	-	O	-
Mõõtmine	-	-	-	-	-	-	O	O
Värvustasakaal	-	-	-	-	-	-	O	O
Mootor	-	-	-	-	-	-	O	-
Nutikas filter	-	-	-	-	-	-	△	△
Kujutise korrigeerimine	-	-	-	-	-	-	O	-
Helifilm	-	-	-	-	-	-	-	O
Digitaalne suum	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelli suum	△	-	△	-	-	-	△	-
DIS	O	O	O	O	O	O	O	-
Häälmemo	-	-	-	-	-	-	O	-

△ Neis režiimides on mõnede suvandite kasutamine piiratud ja mõned suvandid on määratud vaikimisi.

	Nutikas Video	Objekti esiletõst	Väluraami võte	Fotofilter	Videofilter	Vinjettimine (foto)	Vinjettimine (video)	Paletiefektiga võte
Eraldusvõime	O	△	-	O	O	O	O	O
Kvaliteet	O	O	O	O	-	O	O	O
Taimer	△	O	O	O	△	O	△	△
Välk	-	△	O	△	-	△	-	-
ISO tundlikkus	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	△	-	-	-	△	-	△	△
Fookusala	-	-	-	-	-	-	-	-
Näotuvastus	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Mõõtmine	-	-	-	-	-	-	-	-
Värvustasakaal	-	-	-	-	-	-	-	-
Mootor	-	-	-	-	-	-	-	-
Nutikas filter	-	-	-	△	△	-	-	△
Kujutise korrigeerimine	-	-	-	-	-	-	-	-
Helifilm	O	-	-	-	O	-	O	O
Digitaalne suum	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli suum	-	-	-	-	-	-	-	-
DIS	-	-	-	-	-	-	-	-
Häälmemo	-	-	-	-	-	-	-	-

△ Neis režiimides on mõnede suvandite kasutamine piiratud ja mõned suvandid on määratud vaikimisi.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte, videoklippe või häälmemosid vaadata ning pilte ja videoklippe redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis 81
- Taasesitusrežiimi käivitamine 81
- Fotode vaatamine 88
- Videoklipi esitamine 90
- Häälmemo esitamine 92

Foto redigeerimine 93
- Fotode suuruse muutmine 93
- Foto pööramine 94
- Nutika kärpe kasutamine 94
- Nutika filtri efektide rakendamine 95
- Piltide reguleerimine 95
- Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 97

Failide vaatamine teleris 98

Failide teisaldamine Windows-arvutisse 99
- Failide teisaldamine Intelli-studio abil 100
- Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana 102
- Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 103

Failide teisaldamine Mac-arvutisse 104

Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril 105

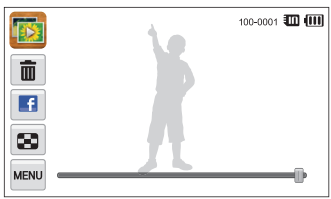
Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid, videoid või häälmemosid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

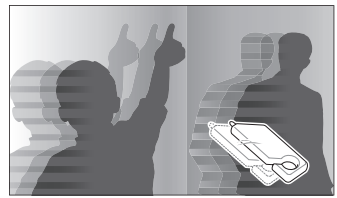
1 Vajutage nuppu [**Taasesitus**].



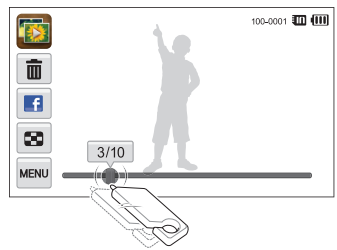
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

- Failide vaatamiseks kategooriate kaupa toksake kodukuval ikooni . (lk 84)
- E-posti saatmiseks toksake MENU → Jaga → E-post. Failide üleslaadimiseks veebilehele toksake MENU → Jaga → veebileht.

2 Teisele failile liikumiseks lohistage kujutist paremale või vasakule.



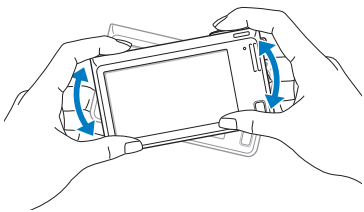
- Failide kiireks vahelejätuks kallutage kaamerat selles suunas, kuhu tahate liikuda. (lk 82)
- Failide kiireks vahelejätuks võite toksata ja hoida ekraani vasakut või paremat serva.
- Eelmisele või järgmisele failile liikumiseks võita ka liugurit vasakule või paremale lohistada.



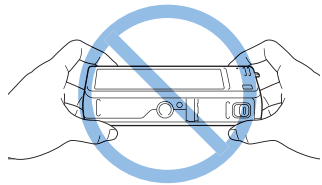
- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korrektselt toetamata suurusega faile või teiste kaameratega tehtud faile.

Failide vaatamine liikumistuvastuse abil

Faile on võimalik vaadata kaamerat esitusrežiimis kallutades.

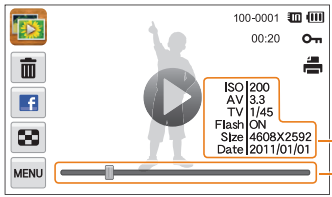


- Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat nii, et ekraan on maapinnaga paralleelne.



- Kui pöörate fotot vaadates kaamerat 90° või 180°, siis muudab kaamera automaatselt vaadatava foto orientatsiooni. (lk 132)
- Liikumistuvastuse desaktiveerimiseks toksake nuppu MENU, seejärel valiku **Žestide vaade** kõrval olevat sättenuppu.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videote (lk 90) või häälmemode (lk 92) esitamine
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail
	Prindijärjekord on määratud (DPOF)
	Kustutab faile (lk 87)
	Valitud faili üleslaadimine Facebook'i.
	Failide vaatamine pisipiltidena (lk 86)

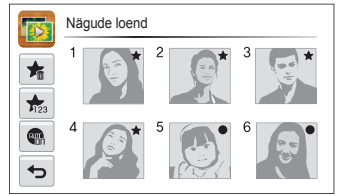
Failiteabe vaatamiseks ekraanil toksake nuppu MENU, seejärel valiku **Failiteave** kõrval olevat sättenuppu.

Lemmiknägude hindamine

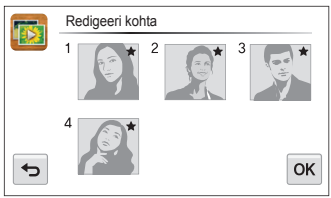
Teil on võimalik lemmiknägusid järjestada või kustutada. Lemmiknägude funktsioon on kasutatav üksnes kaamerasse sisestatud mälukaardiga.

1 Toksake esitusrežiimis nuppu MENU → **Nägude loend**.

- Samuti on võimalik pisipildivaates järjestada lemmiknägusid, toksates suvandit MENU → **Nägude loend.**



2 Näo järjestuse muutmiseks toksake ikooni → **Jah** ning lohistage nägu uude kohta.



3 Muudatuste salvestamiseks tokake valikut **OK**.

- Näo kustutamiseks loendist toksake , seejärel nägu ning lõpuks valikut **OK**.

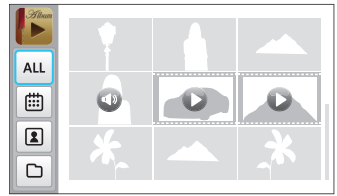
Ainult lemmiknäo nägemiseks nägude loendis toksake nuppu .

Failide vaatamine pisipiltidena nutikas albumis

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva, näo või failitüübi kaupa.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake **ALL**→kategooria valik.



Ikoon	Kirjeldus
ALL	Kõigi failide vaatamine.
	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi.
	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.

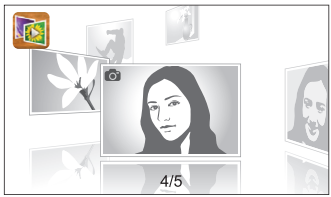
- Kaameral võib nutika albumi avamiseks, kategooria vahetamiseks või failide ümberkorraldamiseks kuluda veidi aega.
- Kui te kategooria kustutate, siis kustutatakse ka kõik failid selles kategoorias.

Failide vaatamine 3D-vaates.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Eelmisele või järgmisele failile liikumiseks lohistage kujutisi paremale või vasakule.

- Failide kiiremaks liigutamiseks viibake ekraanil vasakule või paremale. Mida kiiremini te viipate, seda rohkem faile te ühe korraga kerite.



- 3D-vaates ei saa esitada filme ega häälmemosid.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, pole 3D-funktsioon saadaval.

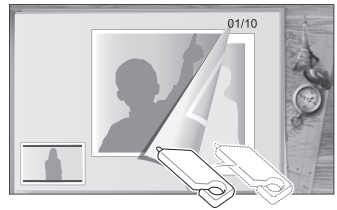
Failide vaatamine lehe sirvimise efektiga.

Faile saate sirvida puutepliiatsit üle ekraani lohistades või viibates. Samuti võite slaidiesitusele lisada lehekülje pööramise efekti.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake teemat.

3 Eelmisele või järgmisele failile liikumiseks lohistage kujutisi paremale või vasakule.



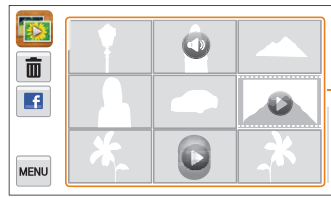
Ikoon	Kirjeldus
	Slaidiesituse käivitamine. • Esituse peatamiseks ja helitugevuse muutmiseks või heli summutamiseks toksake ekraanil. • Slaidiesituse lõpetamiseks toksake nuppu ⮌.
⮌	Teemavaliku kuvale naasmine.

Lehe keeramise efektiga saab vaadata ainult fotosid.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

Pisipiltide vaatamiseks (9 korraga) keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (16 või 36 korraga) vaatamiseks keerake nuppu [**Suum**] veel üks või kaks korda vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] paremale.



Faili täisekraanvaates kuvamiseks toksake faili.

Ikoon	Kirjeldus
	Failide kustutamine
	Failide valimine Facebook'i üleslaadimiseks
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Häälmemo fail

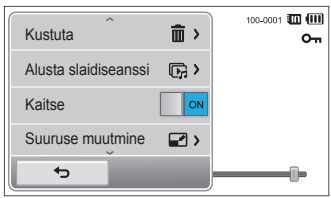
Eelmisele või järgmisele pisipildilehele liikumiseks lohistage ekraanil üles või alla.

Failide kaitsmine

Failide kaitsmine juhusliku kustutamise eest.

1 Leidke esitusrežiimis fail, mida soovite kaitsta, ning toksake nuppu MENU.

2 Toksake valiku **Kaitse** kõrval olevat sättenuppu.



Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Esitusrežiimis kustutamiseks failide valimine

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning kustutada see.

1 Leidke esitusrežiimis fail, mida soovite kustutada ning toksake nuppu 🗑.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake valikut **Jah**.

Samuti saab faile kustutada, toksates MENU → **Kustuta** → **Kustuta** → **OK**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Toksake pisipildivaates nuppu 🗑.

2 Valige failid, mida soovite kustutada ning toksake nuppu 🗑.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake valikut **Jah**.

Kõigi failide kustutamine.

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Toksake esitusrežiimis nuppu MENU → **Kustuta**.

- Samuti saab kustutada faile pisipildivaates, toksates MENU → **Kustuta**.

2 Valige suvand **Kõiki**, seejärel toksake valikut **OK**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake valikut **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Failide kopeerimine sisemälust mälukaardile.

1 Toksake esitusrežiimis nuppu MENU.

- Samuti saab pisipildivaates faile mälukaardile kopeerida, toksates MENU → **Kopeeri kaardile**.

2 Toksake valikut **Kopeeri kaardile**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake valikut **Jah**.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

Foto ühe osa suurendamiseks keerake esitusrežiimis nuppu [**Suum**]. Välja suumimiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.

Foto ülejäänud osade vaatamiseks lohistage ekraanil.

Ikoon	Kirjeldus
	Kustutab faili.
	Foto kärpimine (kaamera salvestab selle uue failina).
	Algvaatesse naasmine.
X2.1	Suumimäär (maksimaalne suumimäär sõltub foto resolutsioonist).

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Slaidiesituse mängimine.

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiesituse funktsioon ei toimi videote ja häälmemode puhul.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake nuppu , seejärel valige fotod, mida tahate slaidiesitusse kaasata.
- Kõigi valimiseks toksake nuppu .
- Valiku tühistamiseks toksake valikut .
- Videofaile valida ei saa.
- Valida on võimalik kuni 2000 faili.

3 Toksake valikut **OK**.

4 Toksake nuppu MENU, seejärel määrake slaidiesituse efekt.

* Vaikesäte

Ikoon	Kirjeldus
	Esitusrežiim: Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korduv esitus**)
	Intervall: • Võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekt valikuks panema .
	Muusika: taustaheli määramine. (**Väljas***, **Udu**, **Piisad**, **Mõtisklus**, **Reis**, **Sadu**)
	Efekt: • Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas***, **Rahulik**, **Särav**, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**) • Efektide tühistamiseks valige ikoon . • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

5 Slaidiesituse alustamiseks toksake nuppu .

- Slaidiesituse peatamiseks toksake ekraani.
- Helitugevuse muutmiseks või heli summutamiseks toksake nuppu .
- Slaidiesituse lõpetamiseks toksake nuppu .

Videoklipi esitamine

Esitusrežiimis saab videot vaadata ning seejärel mängiva video osi eraldada või kärpida. Eraldatud või kärbitud lõigud saab salvestada uute failidena.

1 Leidke esitusrežiimis video ja toksake nuppu .

2 Vaadake videot.

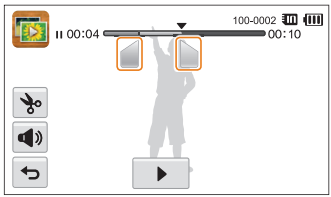
Ikoon	Kirjeldus
	Võimaldab failis tagasi liikuda.
	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
	Võimaldab failis edasi liikuda.
	Helitugevuse muutmine või heli summutamine.
	Esitusrežiimi naasmine.

Video kärpimine.

1 Toksake video vaatamise ajal nuppu ❙❙ punktis, millest tahate kärpimist alustata.

2 Toksake valikut ✂ → ▶.

3 Punktis, kus soovite kärpimise lõpetada, toksake nuppu ❙❙.
- Samuti on võimalik kärbitavat stseeni muuta, lohistades edenemisnäidikul olevaid pidemeid.



4 Toksake valikut ✂.

5 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Toksake video vaatamise ajal nuppu ❙❙ punktis, millest tahate pildi teha.

2 Toksake valikut.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, toksake **Jah**.

- Eraldatud pildi failisuurus on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Häälmemo esitamine

Häälmemo kuulamine

1 Leidke esitusrežiimis häälmemo fail ja toksake valikut .

2 Kuulake häälmemo.

Ikoon	Kirjeldus
	Võimaldab failis tagasi liikuda.
	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
	Võimaldab failis edasi liikuda.
	Helitugevuse muutmine või heli summutamine.
	Esitusrežiimi naasmine.

Fotodele lisatud häälmemode esitamine.

1 Leidke esitusrežiimis häälmemo sisaldav foto ja toksake nuppu .

2 Kuulake häälmemo.

Ikoon	Kirjeldus
	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
	Helitugevuse muutmine või heli summutamine.
	Esitusrežiimi naasmine.

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

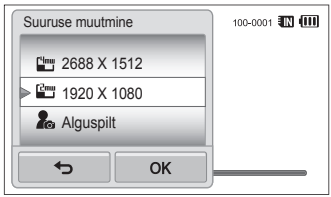
Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina. Teil on võimalik määrata kaamera sisselülitamisel kuvatav foto.

1 Leidke esitusrežiimis foto ja toksake nuppu MENU.

2 Toksake valikut **Suuruse muutmine** ja valige suurus.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige suvand **Alguspilt**. (lk 129)



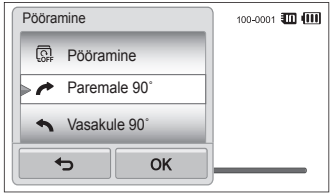
3 Salvestamiseks toksake valikut **OK**.

Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1 Leidke esitusrežiimis foto ja toksake nuppu MENU.

2 Toksake nuppu **Pööramine** ning valige pööramissuvand.



3 Salvestamiseks toksake nuppu **OK**.

Kaamera kirjutab originaalfaili üle.

Nutika kärpe kasutamine

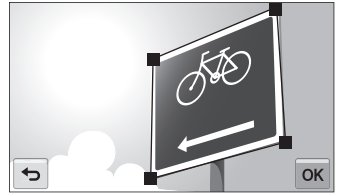
Nutikat kärbet saab kasutada objektide valimiseks fotol ning kärbitud ala salvestamiseks uue failina.

1 Leidke esitusrežiimis foto ja toksake nuppu MENU.

2 Toksake valikut **Nutikas kärbe**.

3 Toksake ala valimiseks nelja punkti ekraanil.

- Ala saab uuesti valida 4 punkti lohistades.



4 Salvestamiseks toksake valikut **OK**.

- Kärbitud foto salvestatakse uue failina.

Uue faili suurus võib olla originaalist väiksem.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Toksake kodukuval nuppu .
- Kuvatakse kõige viimane fail.

2 Toksake nuppu → foto.

3 Toksake MENU → **Nutikas filter**.

4 Valige filter.
- Kasutatavad filtrivalikud leiate leheküljelt 73.
- Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne**.
- Filtriefektiga foto vaatamiseks toksake valikut **Pärast**.

5 Muudatuste salvestamiseks toksake nuppu .

Piltide reguleerimine

Kuidas reguleerida eredust, kontrasti või küllastust ning kuidas korrigeerida punasilmsust. Kui foto keskosa on tume, saate seda eredamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale resolutsioonile konverteerida.

- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastumust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Samaaegselt ei saa kasutada efekte ACB, Näo viimistlus ja Punas. parandus.

Ereduse, kontrasti ja küllastatuse reguleerimine

1 Toksake kodukuval nuppu .
- Kuvatakse kõige viimane fail.

2 Toksake → foto.

3 Toksake MENU → reguleerimisvalik.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

4 Valiku mugandamiseks lohistage liugureid või puudutage fotoikoone.
- Originaalfoto vaatamiseks toksake **Enne**
- Muudetud foto vaatamiseks toksake **Pärast**.

5 Muudatuste salvestamiseks toksake nuppu .

Tumedate objektide redigeerimine (ACB)

1 Toksake kodukuval nuppu .
- Kuvatakse kõige viimane fail.

2 Toksake nuppu → foto.

3 Toksake MENU → **ACB**.
- Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne**
- Muudetud faili vaatamiseks toksake valikut **Pärast**.

4 Muudatuste salvestamiseks toksake nuppu .

Nägude retušeerimine

1 Toksake kodukuval nuppu .
- Kuvatakse kõige viimane fail.

2 Toksake nuppu → foto.

3 Toksake MENU → **Näo viimistlus**.

4 Nahatooni kohandamiseks lohistage liugureid või puudutage fotoikoone.
- Kui liugur liigub paremale, muutub naha toon heledamaks.
- Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne**
- Muudetud faili vaatamiseks toksake valikut **Pärast**.

5 Muudatuste salvestamiseks toksake nuppu .

Punasilmsuse eemaldamine

1 Toksake kodukuval nuppu .
   - Kuvatakse kõige viimane fail.

2 Toksake nuppu → foto.

3 Toksake MENU → **Punas. parandus**.
   - Originaalfoto vaatamiseks toksake valikut **Enne**
   - Muudetud faili vaatamiseks toksake valikut **Pärast**.

4 Muudatuste salvestamiseks toksake nuppu .

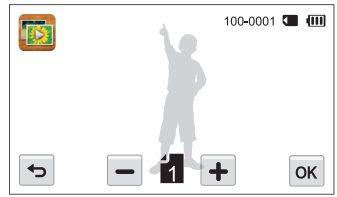
Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Fotode valimine printimiseks ning prindivalikute salvestamine Digital Print Order Formati (DPOF) vormingus. Mugavaks printimiseks DPOF-ühilduvatel printeritel salvestatakse see teave teie mälukaardil kausta MISC.

1 Leidke esitusrežiimis foto ja toksake nuppu MENU.

2 Toksake valikut **DPOF**.

3 Koopiate arvu määramiseks toksake nuppu +/–, seejärel toksake valikut **OK**.



- Mälukaardi võite viia DPOF-toega fototöökotta, samuti saate printida fotod kodus otse DPOF-ühilduvale printerile.
- Paberist suuremate mõõtmetega fotodel lõigatakse vasak ja parem serv ära. Jälgige, et fotode mõõtmed sobiksid valitud paberiga.
- Sisemälus salvestatud fotodele DPOF valikuid määrata ei saa.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

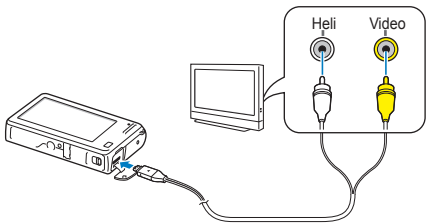
1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 130)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil video väljundrežiim.

7 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.

8 Esitage fotosid või videoid kaamera puutekraani kasutades.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide teisaldamine Windows-arvutisse

Kuidas teisaldada faile Windows-arvutisse, redigeerida neid Intelli-studio abil ning veebi üles laadida.

Nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või parem/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või parem
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2, Windows Vista või Windows 7 (32-bit versioonid)
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024 X 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitav 1280 X 1024 pikslit, 32-bit värvi ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GTvõi parem/ ATI X1600 seeria või parem • Microsoft DirectX 9.0c või parem

* Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitiste versioonidega ei pruugi programm töötada korralikult.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist installige DirectX 9.0c või uuem versioon.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista või Windows 7.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Failide teisaldamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, käivitub Intelli-studio automaatselt.

Kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, siis aku laeb.

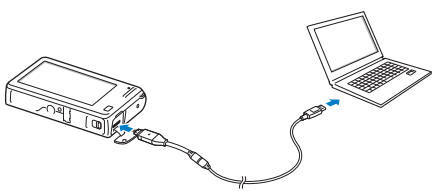
1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake valikut **Ühenduvus**, seejärel lülitage **PC-tarkvara** sättenuppu toksates sisse.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ning ka Intelli-studio käivitub automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis sihtkaust, seejärel **Jah**.

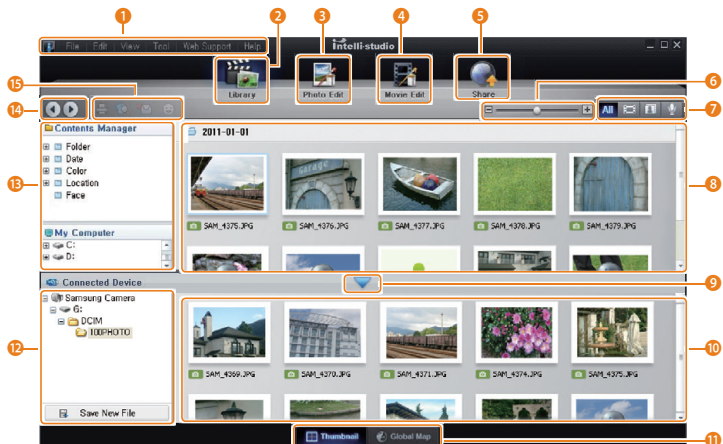
- Kaameras salvestatud uued failid teisaldatakse automaatselt valitud kausta.
- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

Windows Vista ja Windows 7 puhul valige Intelli-studio käivitamiseks Auto Play aknas suvand **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Täpsema info saamiseks valige programmiribalt **Help** → **Help**.

- Lisafunktsioonide kasutamiseks, nt mallidest slaidiesituste loomiseks, installige Intelli-studio täisversioon, valides programmiribalt **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Kaamera püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device**.
- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige suvand **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Installi Intelli-studio arvutisse).
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Kirjeldus
1	Menüüde avamine.
2	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine.
3	Foto redigeerimise režiimile lülitumine.
4	Video redigeerimise režiimile lülitumine.
5	Jagamisrežiiile lülitumine. (et saata faile e-postiga või laadida neid üles veebilehtedele, nt Flickr või YouTube)
6	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine.
7	Failitüübi valimine.
8	Failide vaatamine teie arvutis valitud kaustas.
9	Failide näitamine või peitmine ühendatud kaameral.
10	Failide vaatamine kaameras valitud kaustas.
11	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil
12	Kaameras salvestatud kaustade sirvimine.
13	Arvutis salvestatud kaustade sirvimine.
14	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine.
15	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine Minu kaustas, nägude registreerimine.

Failide edastamine, ühendades kaamera irdkettana

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

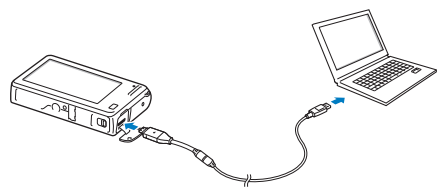
1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake valikut **Ühenduvus**, seejärel lülitage **PC-tarkvara** sättenuppu toksates välja.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista ja Windows 7 puhul on kaamera lahutamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kuni Intelli-studio käib, ei saa kaamerat ohutult eemaldada. Sulgege enne kaamera lahutamist programm.

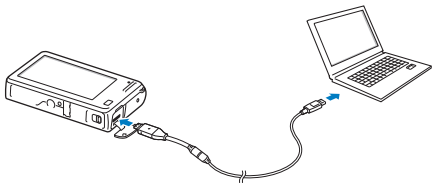
Failide teisaldamine Mac-arvutisse

Kui ühendate kaamera Macintosh-arvutiga, tunneb arvuti seadme automaatselt ära. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.4 või uuemat versiooni.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Indikaatortulega (▲) kaabliotsa peate ühendama kaamerasse. Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

Kui määrate USB valikuks **Vali režiim**, siis valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

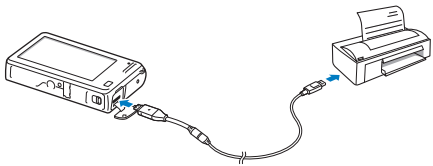
Fotode trükkimine PictBridge'i fotoprinteril

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake **Ühenduvus** → **USB** → **Printer**.

3 Lülitage printer sisse ning ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.

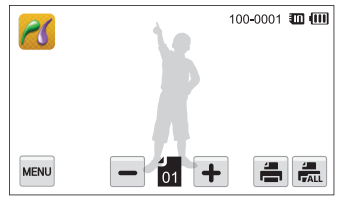


4 Kui kaamera on väljas, vajutage selle sisselülitamiseks nuppu [**POWER**] või [**Taasesitus**].
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

5 Valige prinditav fail.

6 Koopiate arvu määramiseks toksake nuppu +/—.
- Printeri valikute määramiseks toksake nuppu MENU. (lk 106)

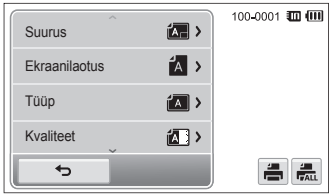
7 Printimiseks toksake nuppu .
- Kõigi fotode printimiseks toksake ikooni ALL.



8 Kui ilmub hüpikaken, toksake printimise alustamiseks valikut **Jah**.
- Printimise tühistamiseks toksake hüpikaknas valikut **Tühista**.

Printimissätete konfigureerimine

Prindisätete konfigureerimiseks vajutage ikooni MENU.



Ikoon	Kirjeldus
	Suurus: prindisuuruse määramine.
	Ekraanilaotus: ühele paberilehele trükitavate fotode arvu määramine.
	Tüüp: paberitüübi määramine.
	Kvaliteet: saate määrata printimiskvaliteedi.
	Kuupäev: saate määrata kuupäeva printimise.
	Faili nimi: failinime printimise määramine.
	Lähtesta: sätete lähtestamine vaikeväärtustele.

Mõned printerid ei pruugi teatud valikuid toetada.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 108
- WLAN ühenduse loomine 108
- Võrguvalikute seadistamine 109
- IP-aadressi määramine käsitsi 109
- Näpunäited võrguühenduse kohta 110

Fotode saatmine e-postiga 111
- E-posti sätete muutmine 111
- Fotode saatmine e-postiga 113
- Teksti sisestamine 114

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ... 115
- Veebisaidi kasutamine 115
- Fotode ja videote üleslaadimine 115

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna 116

AllShare toega televiisorist piltide või videote vaatamine 118
- TV I'st piltide või videote vaatamine 118
- TV II'st piltide või videote vaatamine 120

Fotode ja videode vahetamine teise kaameraga 121
- Fotode või videote saatmine teise kaamerasse 121
- Fotode või videote vastuvõtmine teisest kaamerast 121

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks. ... 123
- Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse. 123
- Fotode ja videote saatmine arvutisse 123
- Fotode või videote saatmine Blu-ray-mängijale. 124

Wakeup on LAN (WOL) funktsiooni kohta ... 125

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

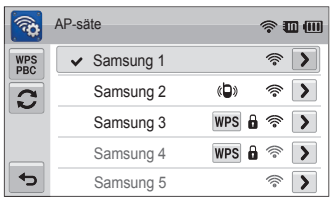
WLAN ühenduse loomine

1 ikooni , , või .

2 Toksake valikut .

- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

3 Toksake AP-d.



Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
WPS	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
	AP-sätte suvandid
WPS PBC	WPS AP-ga ühendumine
	Ühenduseks sobivate AP-de värskendamine

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. Ühenduse loomiseks WLAN-ga sisestage vajalik parool (teksti sisestamise kohta vt lk 114).
- Kui valite ebaturvalise AP, siis loob kaamera kohe ühenduse.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, siis toksake suvandit **WPS-i PIN-kood** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate WPS-profiili toega pääsupunkti ühenduda, toksates kaameras suvandit **WPS PBC** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.

Võrguvalikute seadistamine

1 Toksake kodukuval ikooni , või .

2 Toksake valikut .

- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

3 Toksake ikooni › AP kõrval.

4 Toksake kõiki valikuid ja sisestage vajalik teave.

Valik	Kirjeldus
Autentimine	Võrgu autentimistüübi valimine.
Andmekrüpteering	Võimaldab valida krüptimistüübi.
IP säte	Määrake IP aadress käsitsi.

5 Kui olete lõpetanud, siis toksake ikooni **OK**.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Toksake kodukuval ikooni , või .

2 Toksake valikut .

- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.

3 Sätete muutmiseks toksake ikooni › AP kõrval.

4 Toksake suvandeid **IP säte** → **Manuaalne**.

5 Toksake kõiki valikuid ja sisestage vajalik teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

6 Muudatuste salvestamiseks toksake valikut **OK**.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, siis ei pruugi seadme leidmine õnnestuda või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Pääsupunktide loendis võib esineda WLAN-toega printer. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa. Samuti ei saa te võrguühenduse ajal vaadata fotosid ja videoid teleril.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kaameraga saate kasutada vaid tasuta WLAN-e. Kui kasutate tasuta WLAN-i, mis nõuab veebibrauseriga ühendumisel kasutuslepingut ja täiendavat teavet, siis võivad mõned funktsioonid veebilehtedega ühendumisel või e-posti saatmisel olla piiratud.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie regiooni raadioside seadustele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Teavet võrguprofiilide ja parooli kohta saate oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Võrku ühendumisel jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Kui DHCP-serverit käepärast pole, siis tuleb Auto IP abil võrku ühendumiseks teha fail autoip.txt ja kopeerida see sisestatud mälukaardile.

Fotode saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud pilte e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

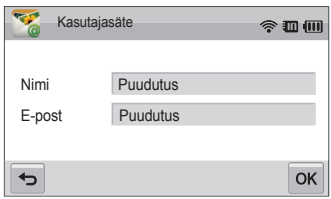
E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks või e-posti aadresside salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli.

Teabe salvestamine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake MENU → **Kasutajasäte**.

3 Toksake kasti **Nimi**, sisestage oma nimi, seejärel toksake ikooni **OK**.



4 Toksake kasti **E-post**, sisestage oma e-posti aadress, seejärel toksake ikooni **OK**.

5 Muudatuste salvestamiseks toksake valikut **OK**.

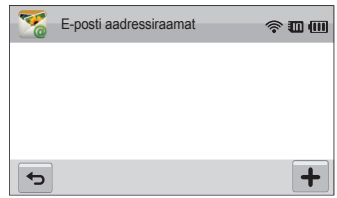
- Oma teabe kustutamiseks toksake ikooni .

E-posti aadresside salvestamine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake MENU → **E-posti aadress**.

3 E-posti aadressi avamiseks toksake ikooni +.



4 Toksake kasti **Nimi**, sisestage nimi, seejärel toksake ikooni **OK**.

5 Toksake kasti **E-post**, sisestage e-posti aadress, seejärel toksake ikooni **OK**.

6 E-posti aadressi salvestamiseks toksake ikooni **OK**.

- Aadressi lisamiseks toksake ikooni +.
- Aadressi kustutamiseks loendist toksake ikooni 🗑.

E-posti parooli määramine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake ikooni MENU, seejärel sättenuppu suvandi **Parooli seadmine** kõrval.

3 Kui ilmub hüpikaken, siis toksake suvandit **Kinnita**.

4 Sisestage 4-numbriline parool.

5 Sisestage parool uuesti.

6 Kui ilmub hüpikaken, siis toksake suvandit **Kinnita**.

E-posti parooli muutmine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake suvandit MENU → **Muuda parooli**.

3 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.

4 Sisestage uus 4-numbriline parool.

5 Sisestage uus parool uuesti.

6 Kui ilmub hüpikaken, siis toksake suvandit **Kinnita**.

Kui te ei soovi e-posti salasõna kasutada, siis toksake desaktiveerimiseks sättenuppu suvandi **Parooli seadmine** kõrval.

Fotode saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid e-postiga.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake kasti **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress, seejärel toksake ikooni **OK**.
- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 111)

3 Toksake kasti **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress, seejärel toksake ikooni **OK**.
- Aadressraamatus oleva aadressi kasutamiseks toksake ikooni +. (lk 111)
- Täiendavate adressaatide lisamiseks toksake kasti **Puudutus**. Sisestada saab kui 10 adressaati.
- Aadressi kustutamiseks loendist toksake ikooni −.

4 Toksake valikut **OK**.

5 Valige saadetavad fotod ning toksake ikooni **OK**.
- Valida on võimalik kuni 20 fotot. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB.

6 Toksake kasti **Tekst**, sisestage oma kommentaarid ning toksake ikooni **OK**.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt lk 114.

7 Võrguühenduse loomiseks ja fotode saatmiseks toksake suvandit **Saada**.
- Kaamera püüab automaatselt WLAN-ühenduse luua ning foto välja saata viimati kasutatud AP seadme abil.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 108)

- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti sätted on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kaamera kuvab sõnumi **Edastamine lõpetatud.** isegi siis, kui fotosid saata ei saa või kui need vea tõttu adressaadi postkastis rämpspostiks loetakse.
- Saadetava foto maksimaalne resolutsioon on 2m. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2m, siis muudetakse selle suurust automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki fotot, ei saa seda funktsiooni kasutada.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Teksti sisestamiseks toksake järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiim on tõstu muutmiseks. 123-režiimis saab vaadata täiendavaid sümboleid.
ABC	Lülitab ABC-režiimi.
.com	Vajutage “.com”.
Space	Lisab tühiku.
←	Kustutab viimase märgi.
123	Ümberlülitumine 123-režiimi
OK	Kuvatud teksti salvestamine.

Olenemata ekraanikeelest saate sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Kuidas oma fotosid või videoid failijagamisportaalidesse üles laadida. Kasutatavad portaalid kuvatakse teie kaameras.

Veebisaidi kasutamine

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Valige veebisait.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 108)

3 Sisestage oma ID ja salasõna, seejärel toksake suvandit **Sisselogimine**.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Minge kaameraga veebilehele ning toksake suvandit **Laadi üles**.

2 Valige loendist üleslaaditavad failid ning seejärel toksake ikooni **OK**.
- Teil on võimalik valida kuni 20 fotot mahuga kuni 10MB.

3 Toksake kasti **Kommentaar**, sisestage oma kommentaar ning toksake ikooni **OK**.

4 Toksake suvandit **Laadi üles**.

- Üleslaaditava foto maksimaalne resolutsioon on 2m ning üleslaaditava video maksimaalne pikkus on 30 sekundit resolutsiooniga **320** või 320 abil salvestatud video. Kui valite foto, mille resolutsioon on suurem kui 2m, siis vähendatakse selle resolutsiooni automaatselt.
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui te serveri vea tõttu fotosid või videoid üles laadida ei saa, siis toksake suvandit **Proovi uuesti**.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Kaugjuhitav pildiotsija abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

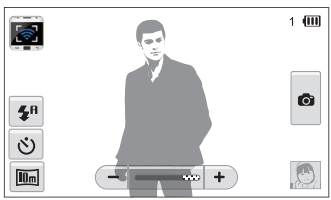
- Seda omadust toetavad ainult Galaxy S nutitelefonid mis kasutavad Android 2.2 või uuemat operatsioonisüsteemi. Kui teie nutitelefon kasutab operatsioonisüsteemi Android 2.1, siis uuendage operatsioonisüsteem versioonile Android 2.2. Seda omadust toetab ka 7 tolline Galaxy Tab ning iOS 4.3 operatsioonisüsteemi kasutav iPhone 4.
- Rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Android Market või Apple App Store vahendusel.

1 Lülitage oma nutitelefonil Kaugjuhitav pildiotsija rakendus sisse.
- Juhul kui kasutate iPhone't, aktiveerige enne rakenduse kasutamist Personal Hotspot.

2 Toksake kaamera kodukuval ikooni .

3 Valige kaamera poolt leitud seadmete loendist oma nutitelefon.
- Kui nutitelefoni on kaameraga hiljuti ühendatud, siis ühendub see kaameraga uuesti automaatselt.
- Korraga saab valida ainult ühe kaamera.
- Juhul kui kasutate iPhone't, sisestage enda salasõna.

4 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.



Ikoon	Kirjeldus
	Välguvalik
	Taimeri valik
	Foto suurus

- Selle funktsiooni kasutamisel saab teie kaameral kasutada üksnes puuteekraani ja nuppu [**POWER**].
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Režiim Kaugjuhitav pildiotsija toetab ainult foto suurusi ja .

5 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookussuvandiks määratakse automaatselt multi-AF.

6 Pildistamiseks vabastage .
- Foto salvestatakse teie kaameras.
- Foto salvestamiseks nutitelefoni toksake fotot ekraani paremalumises nurgas. Foto suuruseks seatakse VGA (640x480).

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast maksimaalselt 10 m kaugusel.
- Peale mobiiltelefonil vabastamist kulub pildistamiseks pisut aega.
- Kaugjuhitav pildiotsija funktsioon lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - mälu on täis
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
- Stseeni pööramiseks nutitelefoni pööramisel lülitage sisse oma selle pööramisfunktsioon.
- Kui teete autoportreed, siis kuvab ekraan peegelpilti, täpselt nagu peegel.

AllShare toega televiisorist piltide või videote vaatamine

AllShare on rahvusvaheline tehnoloogiastandard meediafailide jagamiseks teie kodu võrgus olevate seadmete vahel. Seda tehnoloogiat kasutades saate enda pilte või videoid vaadata laiekraan televiisorist. Häälmemosid ei saa saata ega vastu võtta.

TV I'st piltide või videote vaatamine

Kuidas vaadata oma fotosid või videoid teleril, mis toetab AllShare funktsiooni. Teie kaamera töötab serverina ning teil on võimalus jagatud pilte või videoid televiisori kaugjuhtimispuldi abil otsida.

1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake suvandit **Edasta failid**.

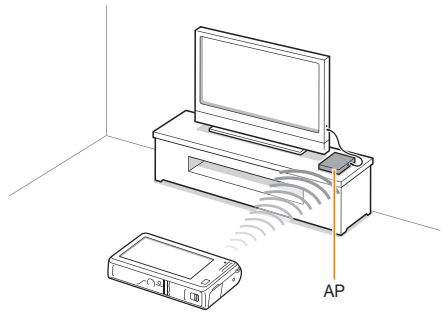
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 108)
- Kaamera nime salvestamiseks toksake AllShare režiimis MENU → **Seadme nimi**, seejärel sisestage kasti **Seadme nimi** toksates nimi.

3 Ühendage oma teler pääsupunkti seadme kaudu juhtmevabasse võrku.

- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

4 Otsige teleris üles kaamera ja sirvige jagatud fotosid või videoid.

- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta teleris leiate teleri kasutusjuhendist.
- Olenevalt teleri tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. (lk. 55). Kui see juhtub, siis salvestage video ümber **640** või **320** kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie teleril sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera teleriga ühendada A/V-kaabli abil.



- Jagada on võimalik kuni 1000 fotot.
- Teleris saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teleri ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 teleriga, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid jagatakse vastavalt teie poolt määratud suurusele.
- Videoid jagatakse nende originaalsuuruses.
- See omadus on kasutatav ainult AllShare toega televiisoritega.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata teleris, kuid teleri tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine telerisse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera teleris fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab teler kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest teleris.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Teleripuldi pidev kasutamine või teleril muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid teleris vaadates, siis tuleb teil teleris olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus pilte ega videoid pole, siis seda funktsiooni kasutada ei saa.

TV II'st piltide või videote vaatamine

Vaadake enda pilte või videoid televiisorist, mis toetab AllShare omadust. Televiisor toimib ekraanina ning teil on võimalus pilte või videoid läbi kaamera otsida.

1. Toksake kodukuval nuppu .
2. Toksake suvandit **Saada failid**.
   - Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
   - Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 108)
3. Ühendage enda televiisor juhtmevaba võrguga läbi juurdepääsupunkti seadme ning aktiveerige AllShare.
   - Lisainformatsiooni leiate enda televiisori kasutusjuhendist.
4. Valige enda kaamerast vaatamiseks pildid või videod.
5. Valige enda kaamera loendist failide kuvamise seadmeks televiisor.
   - Kaamera edastab seejärel failid. Edastamise peatamiseks vajutage **Tühista**.

- Otsides ümbruskonnas kõiki AllShare-toega seadmeid, ei pruugi kaamera kõiki leitud seadmeid kuvada.
- Juhul kui lülitate televiisori piltide või videote vaatamise ajal ebatavalisel viisil välja, loeb kaamera televiisori endiselt ühendatuks.
- Fotosid jagatakse vastavalt teie poolt määratud suurusele.
- Videoid jagatakse nende originaalsuuruses.
- See omadus on kasutatav ainult AllShare toega televiisoritega.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata teleris, kuid teleri tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine telerisse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Faile saab teisaldada ka ükshaaval.
- Kui kaamera mälus pilte ega videoid pole, siis seda funktsiooni kasutada ei saa.
- Teleris saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Seadmete otsiaja pikkust mõjutavad võrgutingimused. Kui otsing kestab ebatavaliselt kaua, proovige kaamerat uuesti võrguga ühendada.

Fotode ja videode vahetamine teise kaameraga

Siit leiate informatsiooni piltide või videote edastamiseks Samsung'i kaameratesse või kaameratest mis toetavad võrguühendusi. Häälmemosid ei saa saata ega vastu võtta.

Fotode või videote saatmine teise kaamerasse

1. Toksake kodukuval nuppu .
2. Toksake suvandit **Saada**.
   - Kaamera genereerib parooli ja kuvab selle vastuvõtva kaamera ühendust oodates ekraanil.
   - Kaamera nime salvestamiseks toksake Kaamera kaamerale režiimis MENU → **Seadme nimi**, seejärel sisestage kasti **Seadme nimi** toksates nimi.
3. Aktiveerige vastuvõtval kaameral funktsioon Kaamera kaamerale ning valige Võta vastu.
4. Valige vastuvõtval kaameral saadaolevate seadmete loendist oma kaamera.
5. Sisestage vastuvõtval kaameral sammus kaks teie kaameras kuvatud 4-numbriline parool.
   - Kui ühendus on loodud, siis ilmub saatval kaameral automaatselt valikuala.
6. Valige saadetavad fotod või videod ning toksake ikooni .
   - Kaamera saadab failid.

Fotode või videote vastuvõtmine teisest kaamerast

1. Toksake kodukuval nuppu .
2. Aktiveerige saaval kaameral funktsioon Kaamera kaamerale.
3. Valige saatval kaameral suvand Saada ning toksake oma kaameras suvandit **Võta vastu**.
4. Valige saadaolevate seadmete loendist saatev kaamera.
5. Sisestage saatval kaameral kuvatud 4-numbriline parool.
6. Saatke saatval kaameral fotod või videod.
   - Teie kaamera võtab vastu saatvast kaamerast tulevad failid.

- Funktsioon kasutab ad hoc raadiovõrku.
- Kui te kasutasite oma kaamerat hiljuti failide vastuvõtuks, tuleb teil failide saatmiseks ühendus lõpetada ning kaamera ümber häälestada saatjaks.
- Kahe kaamera vahelise juhtmevaba ühenduse ulatus võib erineda sõltuvalt kohapeal loodud juhtmevaba ühenduse tingimustest.
- Kui te kaamera fotode või videote saatmise või vastuvõtmise ajal ebanormaalselt välja lülitate, siis käsitleb teine kaamera teie kaamerat jätkuvalt ühendatuna.
- Kaameratevaheline ühendus katkestatakse mõne aja pärast.
- Fotode ja videote teisaldamiseks seadmele võib kuluda aega sõltuvalt võrguühendusest ja failide suurusest.
- Kui foto või video vastuvõtt või saatmine ebaõnnestub, siis seda vastuvõtvasse kaamerasse ei salvestata.
- Kui kaamerasse pole salvestatud fotosid, siis seda funktsiooni kasutada ei saa.
- Saata ja vastu võtta saab teie kaameraga tehtud fotosid ja videoid.
- Fotod, mis on suuremad kui 2M, kahandatakse automaatselt.
- Saadetava või vastuvõetava videofaili maksimaalne suurus on 35 MB.

Funktsiooni Automaatne varundamine kasutamine fotode või videote saatmiseks.

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse või Blu-ray-pleierile saata juhtmevabalt. Enne failide saatmist arvutisse ühendage kaamera USB-kaabli abil arvutiga, nii et kaamera saab salvestada teabe arvuti kohta. Automaatse varundamise funktsioon toimib ainult operatsioonisüsteemiga Windows.arvutiga, nii et kaamera saab salvestada teabe arvuti kohta. Automaatne arvutisse varundamise funktsioon toimib ainult operatsioonisüsteemiga Windows.

Automaatse varundamise programmi installimine teie arvutisse.

1 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.

2 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tunneb kaamera ära ning Intelli-studio käivitub automaatselt.

3 Kui ilmub hüpikaken, klõpsake ikooni **OK**
- Programm installitakse automaatselt.

- Enne programmi installimist jälgige, et arvuti oleks võrku ühendatud. Kui internetiühendus puudub, siis peate programmi installima komplektis olevalt CD-lt.
- See programm on failide varundamiseks arvutisse. Failide saatmiseks Blu-ray-pleierile pole programmi tarvis.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1 Toksake kaamera kodukuval ikooni .

2 Toksake **Kinnita**.

3 Valige suvandid, seejärel toksake **Kinnita**.
- Kaamera valmib võrguühendust looma ja faile saatma.

4 Kaamera saadab failid.
- Saatmiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon rakendub ainult uutele kaamerasse salvestatud failidele.
- Edenemist näidatakse arvuti kuvaril.

- Kui arvuti toetab funktsiooni Wake on LAN (WOL, võrgukäivitus), saate arvuti automaatselt sisse lülitada, otsides seda oma kaameras. (lk 125)
- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui te failide saatmise ajal kaamera välja lülitate või aku eemaldate, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse kaamera nupud välja.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotod ja videod saab arvutisse või Blu-ray-pleierile saata ainult ühe korra. Faile uuesti saata ei saa, isegi kui kaamera uuesti ühendate.

Fotode või videote saatmine Blu-ray-mängijale.

Saate enda kaamerast saata fotosid Samsungi Blu-ray mängijale, millel on HDD

1 Toksake Kodu kuval .

2 Pääsupunktiga ühenduse loomiseks toksake .
- Valige Blu-ray-mängijaga ühendatud pääsupunkt.

3 Otsige leitavaid seadmeid ning valge oma Blu-ray-mängija.

4 Kui kaamera on Blu-ray-pleieriga ühendatud ning pleieri ekraanile ilmub hüpikaken, siis valige **Allow**.

5 Valige Blu-ray-pleieril **Menu** → **Settings** → **Network** → **AllShare Server Management** → **Device Access Control** → teie kaamera. Sealt muutke Blu-ray-pleier teistele seadmetele leitavaks.
- Blu-ray-pleier peab viimatised ühendussätted meeles. Kui ühendustingimused on samad kui eelmisel korral, siis ühendub kaamera Blu-ray-pleieriga automaatselt.

6 Failide saatmiseks toksake **Kinnita**.
- Edastatud failid salvestatakse Blu-ray-mängija kõvakettale.

- Enne failide varundamist ühendage Blu-ray-mängija juhtmega pääsupunkti. Valige mängija IP-jaotuse vaatamiseks **Menu** → **Settings** → **Network** → **Network Setting**.
- Isegi kui olete määranud oma Blu-ray-pleieri teistele seadmetele leitavaks, võidakse teil paluda veelkordset juurdepääsusätete muutmist. Juurdepääsusätete määramist vt sammud 4 – 5.
- See funktsioon toimib Samsungi Blu-ray-pleieritega, mis toetavad funktsiooni Automaatne varundamine.
- Automaatne varundamine funktsiooni ei saa kasutada juhul, kui Blu-ray-pleier:
  - esitab faile või kasutab veebisirvijat My Contents või My Device menüüdes
  - värskendab tarkvara
  - salvestab faile või nihutab nende aega (reserveerimissalvestused toimivad automaatse varundamise ajal normaalselt)
  - vormindab pleieri kõvaketast või testib seadet või selle võimalusi

Wakeup on LAN (WOL) funktsiooni kohta

Wol-funktsiooni abil saate oma arvuti kaamerast automaatselt sisse lülitada. See funktsioon on kasutatav viimase 5 aasta jooksul toodetud Samsungi lauaarvutitel (ei ole kasutatav kõik-ühes arvutitel).

Arvuti seadmine unerežiimist ärkama

1. Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel**.
2. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
3. Tehke paremklõps suvandil **Local Area**, seejärel klõpsake **Properties**.
4. Klõpsake **Configure** → sakk **Power manage** → **Allow this device to wake the computer**.
5. Klõpsake ikooni **OK**.
6. Käivitage arvuti uuesti.

Arvuti seadmine sisse lülituma

1. Lülitage arvuti sisse ja vajutage algkäivituse ajal F2.
   - Ilmub BIOS häälestusmenüü.
2. Valige sakk **Advanced** → **Power management Setup**.
3. Valige **Resume on PME** → **Enabled**.
4. Muudatuste salvestamiseks ja algkäivituse jätkamiseks vajutage F10.
5. Klõpsake **Start**, seejärel avage **Control Panel**.
6. Häälestage võrguühendus.
   - Windows 7:
     Klõpsake **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Change adapter settings**.
   - Windows Vista:
     Klõpsake **Network and Internet** → **Network and Sharing Center** → **Manage network connections**.
   - Windows XP:
     Klõpsake **Network and Internet Connection** → **Network Connection**.
7. Valige võrguadaptriga seotud draiverid.
8. Klõpsake sakki **Advanced**, seejärel WOL menüüd.

- Seda funktsiooni ei saa kasutada läbi tulemüüri või kui on installitud turvatarkvara.
- Wol-funktsiooniga arvuti sisselülitamiseks peab arvutil olema aktiivne kohtvõrguühendus. Kontrollige, et arvuti võrgupordi näidik põleks, see näitab, et kohtvõrguühendus on aktiivne.
- Olenevalt teie arvutimudelist, võib kaamera olla võimeline arvutit ainult äratama.
- Olenevalt teie arvuti operatsioonisüsteemist võivad WOL häälestusmenüü kirjed erineda.
  - nimede määramise näide: Enable PME, Wake on LAN jne.
  - väärtuste määramise näide: Enable, Magic packet jne.

Kõik muud muudatused teie arvuti BIOS määrangutes peale kirjeldatute võivad arvutit kahjustada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mida on põhjustanud teie arvuti BIOS määrangute muutmine.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 128
- Seadete menüü avamine 128
- Heli 129
- Kuva 129
- Ühendused 130
- Üldine 131

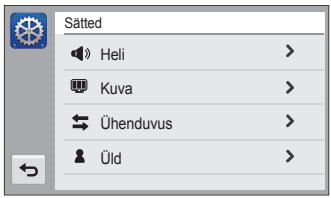
Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

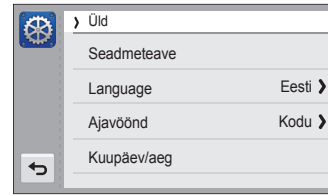
1 Toksake kodukuval nuppu .

2 Toksake menüüd.

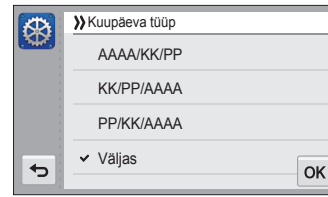


Ikoon	Kirjeldus
	Heli: võimaldab seadistada kaamera helisid ja helitugevust. (lk 129)
	Kuva: Kuvasätete kohandamine. (lk 129)
	Ühenduvus: Ühendusvalikute määramine. (lk 130)
	Üld: Selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk 131)

3 Toksake kirjet.



4 Valige suvand, seejärel toksake valikut **OK**.



5 Eelnevale kuvale naasmiseks toksake nuppu .

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake helitugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake ekraani toksamisel või režiimi vahetamisel heli tekitamine. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
AF heli	Päästiku poolenisti allavajutamisel kõlava heli määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Kuva

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: Kohandatud pildi kuvamine. (lk 93) • Kaamera salvestab sisemälusse korraga ainult ühe Kasutaja pilt. • Kui valite Kasutaja pilt asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Ruudujoon	Stseeni komponeerimisel abistava võrgu määramine. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne**, **Tume**, **Normaalne**, **Ere***) esitusrežiimis määratakse suvand **Normaalne**, isegi kui valite suvandi **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrab tehtud pildi vaatamise kestuse enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas***, **Sees**) • Energiasäästurežiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mis tahes nuppu peale nupu [**POWER**]. • Isegi kui te energiasäästurežiimi ei määra, tuhmub ekraan energia säästmiseks 30 sekundi möödudes peale viimast toimingut.

Ühendused

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Mehhiko, Taiwan • **PAL**(toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai.
USB	Kaamera USB-kaabli abil arvuti või printeriga ühendamisel kasutatava režiimi valik. • **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. • **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. • **Vali režiim**: seadme arvutiga ühendamisel USB režiimi käsitsivalik.
PC-tarkvara	Kaamera arvutiga ühendamisel Intelli-studio automaatse käivituse määramine. (**Väljas**, **Sees***)

Üldine

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Seadmeteave	Valige oma kaamera MAC-aadress ja seerianumber.
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel vastavat ajavööndit.
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ning esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Failinumbrid kasvavad ühekaupa alates numbrist SAM_0001 kuni numbrini SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Autom. keeramine	Kaamera pööramisel fotode automaatse pööramise määramine. (**Väljas**, **Sees***)
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Kui valite režiimis Stseen suvandi **Tekst**, siis kaamera kuupäeva ja kellaaega ei kuva.
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või printeriga, kui mängite slaidiesitust või videot ning kui te salvestate häälmemo.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vormindab sisemälu ja mälukaardi (vormindamine kustutab kõik failid, sealhulgas ka kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüd ja pildistusvalikud (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)
Puute kalibreerimine	Puuteekraani kalibreerimine, et kaamera teie sisestused õigesti ära tunneks.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 134
Kaamera hooldus 135
- Kaamera puhastamine 135
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 136
- Teave mälukaartide kohta 137
- Teave aku kohta 139

Enne teeninduskeskusse pöördumist 143
Kaamera tehnilised andmed 146
Sõnastik 150
Deklaratsioon ametlikes keeltes 156
Register 158

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage microSD, microSDHC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu pöörduspunkt ja proovige uuesti. • Kaamera ei saa teise kaameraga ühendust luua. Proovige uuesti.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.

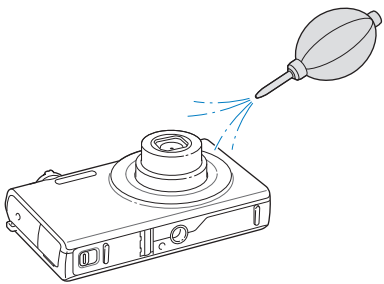
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Lähtestamine nurjus.	• Lülitage võrgus olevad AllShare-seadmed sisse. • Kaamera ei suuda AllShare-seadet leida.
Kehtetu salasõna.	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Foto edastamine nurjus.	Kaamera ei saa saatvalt kaameralt fotot vastu võtta. Paluge teisel inimesel fail uuesti saata.
Foto vastuvõtmine nurjus.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal. Proovige AllShare-funktsioon uuesti sisse lülitada.

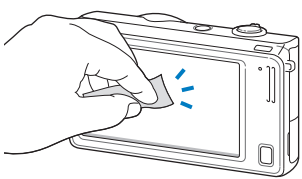
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja puuteekraan

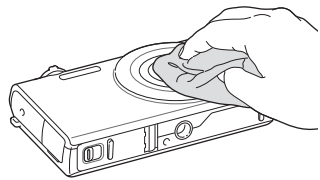
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi katte peale ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adaptrit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

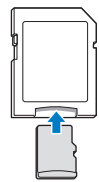
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadaptrisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need näitajad põhinevad 1 GB microSD kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
Fotod	14M	119	233	343	-	-
	12M	133	260	380	-	-
	10M	159	311	458	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
*Videod	1280 HQ	-	-	-	Umbes 13' 08"	Umbes 22' 57"
	1280	-	-	-	Umbes 14' 55"	Umbes 28' 54"
	640	-	-	-	Umbes 34' 55"	Umbes 65' 40"
	320	-	-	-	Umbes 134' 34"	Umbes 231' 14"
	320 WEB	-	-	-	Umbes 134' 34"	-

* Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja, kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP85A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	850 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (väljalülitatud kaamera puhul)	Ligikaudu 180 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täis laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 110 min/ligikaudu 220 fotot	Seda mõõdetakse järgmistel tingimustel: režiimis Programmeerimine, resolutsiooniga 10m, DIS väljas, kvaliteet Terav. 1. Seadke välklamp suvandile **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp suvandile **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 90 min	Videote salvestamine 1280 X 720 HQ resolutsioonil ja 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige akude või mälukaartide sattumist väga külma või kuuma kätte (alla 0 ºC / 32 ºF või üle 40 ºC / 104 ºF). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 ºC/32 ºF võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptereid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 ºC (140 ºF) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 18) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud energiasäästurežiimi. (lk 130) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada.	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välk võib olla välja lülitatud. (lk 57) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 131)
Puuteekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult.	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk 138)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 60) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 135) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 146)
Foto värvid ei klapi tegelikega.	Väär värvustasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 70)
Foto on liiga ere	Foto on ülesäritatud. • Lülitage välk välja. (lk 57) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 59) • Reguleerige säriarvu. (lk 68)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 57) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 59) • Reguleerige säriarvu. (lk 68)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära.	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Oma kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis Intelli-studio programmi. (lk 100)

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage programm uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Jälgige, et **PC-tarkvara** oleks häälestusmenüüs sisse lülitatud. (lk 130) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (ligikaudu 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 14,48 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsungi objektiiv f = 4,7 mm-23,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 26 mm-130 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0X-5,0X (optiline suum x digitaalne suum: 25,0X) • Esitusrežiim 1,0X-14,4X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	3,0" (7,6 cm) WQVGA, 230K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Mitu AF, Keskele AF, Nutikas näo tuvastamise AF, Näotuvastuse AF, Nutikas puudutusega AF, AF pildistamisel ühe puudutusega)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm – lõpmatus	150 cm – lõpmatus
Makro	5 cm – 80 cm	100 cm-150 cm
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	100 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Nutikas Automaatne: 1/8-1/2000 s. • Programmeerimine: 1-1/2000 s. • Öövõte: 8-1/2000 s.	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO ekvivalent	Automaatne , ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,2 m-3,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m-1,8 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Ligikaudu 4 s.

Digitaalne pildistabilisaator (DIS)	
Digitaalne pildistabilisaator (DIS)	
Efekt	
Pildistamisrežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): (Normaalne), Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, (Kasutaja RGB-värvisüsteem) • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	• Paletiefektiga võte: Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4 • Videofilter (Nutikas filter): (Normaalne), Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem)
Värvustasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne*, Programmeerimine, Stseen*, Lihtne võte, Väluraami võte, Iluvõte, Objekti esiletõst, Öövõte, Lähedal Asuv, Vinjettimine, Fotofilter * Nutikas Automaatne: Makro, Makrotekst, Portree, Valge, Maastik, Liikumine, Statiiv, Öö, Öine portree, Tagavalgus, Tagavalgusega portree, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makrovärv, Loomulik roheline, Ilutulestik * Stseen: Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi • Päästikurežiim: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: 2 s, 10 s, Topelt (2 s, 10 s)

Videod	• Režiimid: Film, Nutikas Video*, Vinjettimine, Videofilter, Paletiefektiga võte * Nutikas Video: Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas • Vorming: MP4 (H.264) (Maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720 HQ (30 kdr sek, 15 kdr sek), 1280 X 720 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 640 X 480 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 X 240 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 X 240 WEB (30 kdr sek) • Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek • Hääl: Summutus, Vaikne suum sees, Vaikne suum väljas • Video redigeerimine (sisseehitatud): Salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Taasesitus	
Tüüp	Üksik pilt, Pisipildid, Mitme slaidi esitus muusika ja efektidega, Videoklipp, Nutikas album*, 3D-album, Ajakirjastiil * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Esivaade
Redigeeri	Suuruse muutmine, Pööramine, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Kärbi, Nutikas kärbe
Efekt	• Kujutise korrigeerimine: Näo viimistlus, Eredus, Küllastus, Kontrast, Punas. parandus, ACB • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem
Heli salvestamine	
• Helisalvestus (maks. 10 tundi) • Häälmemo fotol (maks. 10 sekundit)	
Hoiustamine	
Meediumid	• Sisemälu: Ligikaudu 6,9 MB • Välismälu (valikuline): microSD kaart (kuni 2 GB tagatud), microSDHC kaart (kuni 8 GB tagatud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Fotod: JPEG (DCF) • Videoklipid: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Helifailid: WAV

Pildi suurus	1 GB microSD puhul: Fotode arv

		Üliterav	Terav	Normaalne
14m	4320 X 3240	119	233	343
12m	4320 X 2880	133	260	380
11m	4320 X 2432	159	311	458
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1336
2m	1920 X 1080	742	1336	1878
1m	1024 X 768	1582	2505	3006

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustel ja võivad võtteoludest ja kaamera konfiguratsioonist sõltuvalt erineda.

Traadita võrk
Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), AllShare, Web Upload, E-post, Kaamera kaamerale, AP ühendus, Automaatne varundamine, Kaugjuhitav pildiotsija

Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/väljund	Sisekõlar (Mono), mikrofon (Mono)
Videoväljund	A/V: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	20-haruline, 4,2 V

Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (BP85A, 850 mAh)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L × K × S)
93 X 53,9 X 18,9 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)
Kaal
110,2 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0-40 °C
Tööniiskus
5-85 %
Tarkvara
Intelli-studio, PC Auto Backup

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (automaatne särikahvel**)**

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming))

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.
Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG SH100

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006+A11:2009 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007 EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 300 328-1 v1.7.1 EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulations (EC) No 1275/2008 for standby and off mode electric power consumption and (EC) No 278/2009 for external power supplies.

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

17 October, 2010

(Place and date of issue)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager

(Name and signature of authorized person)

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Riik	Deklaratsioon
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.

Riik	Deklaratsioon
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Register

A

AF-i heli 129

AF-sihiku valgustus
- asukoht 16
- seaded 132

Ajasätted 20, 131

Ajavööndi sätted 20, 131

Aku
- ettevaatusabinõu 140
- laadimine 19
- sisestamine 18

Alguspilt 93, 129

AllShare 118

Arvutiga ühendamine
- Mac 104
- Windows 99

Automaatne kontrastitasakaal (ACB)
- Pildistusrežiim 68
- Taasesitusrežiim 96

Automaatne särituse tugi (AEB) 72

Automaatse varundamise 123

Autoportree 64

Ava väärtus 39

A/V port 16

B

Brightness
- Taasesitusrežiim 95

C

Contrast
- Pildistusrežiim 76
- Taasesitusrežiim 95

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 32

Digitaalne suurendus 30

Digitaalse prindijärjestuse vorming (DPOF) 97

E

Ekraani eredus 130

Ekraani häälestamine 25

Energiasäästurežiim 130

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 53
- Taasesitusrežiim 93

F

Failide edastamine
- Automaatne varundamine 123
- E-post 111
- Kaamera kaamerale 121
- Mac 104
- Windows 99

Failide kaitsmine 87

Failide kustutamine 87

Failide vaatamine
- lehepööramise efekt 85
- nutikas album 84
- pisipildid 86
- slaidiesitus 89
- TV 98

Fookuse piirkond
- Keskele AF 62
- Mitu AF 62
- Nutikas puudutusega AF 62
- Pildistamine ühe puudutusega 62

Fotode printimine 105

Fotode redigeerimine 93

Fotofiltri režiim 45

H

Häälmemo
- esitamine 92
- salvestus 50

Heledus
- Pildistusrežiim 68

Heliseaded 25

I

Ikoonid 22
- Kodukuva 26
- Pildistusrežiim 22
- Taasesitusrežiim 83

Intelli-studio 101

Intelli suum 31

ISO tundlikkus 59

J

Jäljend 132

Juhised 129

K

Kaamera hooldus 135

Kaamera lahutamine 103

Kaamera tehnilised andmed 146

Kasutajanupud 40

Katikunupp 16

Kaugjuhitav pildiotsija 116

Keelesätted 131

Kiirvaade 130

Kodukuva 26

Kodu nupp 17

Kujutise korrigeerimine
- eredus
  - Pildistusrežiim 68
  - Taasesitusrežiim 95
- kontrastsus
  - Pildistusrežiim 76
- küllastus
  - Pildistusrežiim 76
  - Taasesitusrežiim 95
- punasilmsus 97
- teravus 76

Küllastus
- Pildistusrežiim 76

Kuupäev/aeg 131

L

Laadimine 19

Lähivõte
- Lähivõtterežiim 38
- makro 60

Lähtesta 132

Lihtvõtterežiim 37

Liikumistuvastus 82

M

Makro 60

Mälukaart
- ettevaatusabinõu 138
- Sisesta 18

Mõõtmine
- keskel 70
- Mitmik- 70
- punkt 70

My Star
- järjestus 83
- registreerimine 66

N

Nägude retušeerimine
- Pildistusrežiim 39
- Taasesitusrežiim 96

Näotuvastus 63

Nutikas album 84

Nutikas filter
- Pildistusrežiim 73
- Taasesitusrežiim 95

Nutikas kärbe 94

Nutikas näo tuvastamine 65

Nutikas videorežiim 42

O

Objekti esiletõstu režiim 44

Olekutuli 17

Öövõtte režiim 39

P

Pakendi sisu 15

Paletiefekti režiim 49

PictBridge 105

Pildi kvaliteet 54

Pildistamine ühe puudutusega 62

Pilgutustuvastus 65

Pisipildid 84

Pööramine 94

Portreede pildistamine
autoportree 64
näotuvastus 63
Nutikas näotuvastus 65
Pilgut. tuvastus 65
Pilt naeratamisel 64
punasilmsus 58
punasilmsuse parandus 58
Režiim Iluvõte 39

Puhastamine
kaamera kere 135
objektiiv 135
puuteekraan 135

Punasilmsus
Pildistusrežiim 57
Taasesitusrežiim 97

Puuteekraan 17

Puuteekraani kasutamine
kerimine 23
toksamine 23
viipamine 23

Puute kalibreerimine 132

R

Režiim Iluvõte 39

Režiim Nutikas automaatne 36

Režiim Programmeerimine 40

S

Sätted 128

Saturation
Taasesitusrežiim 95

Slaidiseanss 89

Smile shot 64

Statiivi kinnitus 16

Stseenirežiim 38

Suum
suumi heli sätted 77
suumi kasutamine 30
suuminupp 16

Suurendamine 88

T

Taasesitusnupp 17

Taasesitusrežiim 81

Taimer
taimeri tuli 16

Teeninduskeskus 143

Teravus 76

Teravustamise heli 129

Toitenupp 17

Tõrketeated 134

Touch calibration 21

Traadita võrk 108

U

USB-port 16

V

Vajutage päästik poolenisti alla 33

Valangurežiimid
automaatne särikahvel 72
Liikuva obj. ülesvõte 72
pidev 72

Valikulised lisatarvikud 15

Välk
aeglane sünk 58
automaatne 57
punasilmsus 58
punasilmsuse parandus 58
sundvälk 58
väljas 57

Värvustasakaal 70

Veebisait
Avamine 115
Fotode ja videote üleslaadimine 115

Video
esitamine 90
pildistamine 41

Videofiltri režiim 47

Videote redigeerimine
kärpimine 91
salvestamine 91

Vinjetirežiim 48

Võluraami võtte režiim 45

Vormindamine 132

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsung.com/.

CE 0678 !